U.T.
BIBLIOTECA

MEMORIA

DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DE LAS

Usinas Eléctricas del Estado

EJERCICIOS 1911-1912 y 1912-1913

MONTEVIDEO

TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS
BARREIRO Y C.ª, Sucesores
1914

CONTENIDO

Foto: Usina Eléctrica de Montevideo: Central de Generación- Vista Exterior.
Foto: Usina Eléctrica de Montevideo: Central de Generación- Transporte y depósito de carbón.
División Administrativa- Balance General en Junio de 1912.
Foto: Usina Eléctrica de Montevideo: Central de Generación- Sala de Calderas.
Detalle de la Cuenta de pérdidas y ganancias. (junio 1912)
Resumen del débito de la cuenta de pérdidas y ganancias.(junio 1912)
Distribución de utilidades. (1911-1912)
Comprobación del importe líquido de Utilidades. (1911-1912)
Foto: Usina Eléctrica de Montevideo: Central de Generación- Vista parcial de la sala de máquinas.
Detalle de lo invertido por concepto de ampliación en el ejercicio 1911-1912.
Balance general en 30 de junio de 1913.
Detalle de la cuenta de pérdidas y ganancias. (junio 1913).
Resumen del débito de la "Cuenta de pérdidas y ganancias" (junio 1913).
Distribución de Utilidades 1912-1913.
Comprobación del importe líquido de utilidades (1912-1913).
Detalle de lo invertido por concepto de ampliación en el ejercicio 1912-1913.
Resumen de lo invertido por concepto de ampliación en los ejercicios 1911-12 y 1912-13.
Foto: Central de generación.Sala de máquinas.Vista hacia la Sala de Calderas, en 30 de junio de 1911.
Información general sobre el desarrollo de los distintos servicios durante los ejercicios 1911-12 y 1912-13

Alumbrado.
Fuerza motriz.
Foto: Usina de generación.Vistas parciales del Tablero de distribución e instalaciones accesorias.
Tarifa de los diferentes servicios.
Servicios de alumbrado.
Fuerza motriz.
Promedio del precio de venta del K.W.H consumido.
Costo en conjunto de cada K.W.H producido y consumido y porcentaje de pérdida.
Foto: Algunas de las tantas aplicaciones del Servicio de fuerza motriz
Utilidades.
Distribución de las utilidades obtenidas (Marzo 1° de 1905 a Junio 30 de 1913)
Resumen del costo Unitario del K.W.H producido y consumido (1911-1912).
Comprobación y resumen de los gastos de explotación.
Resumen del costo unitario del K.W.H producido y consumido (1912-1913).
Comprobación y resumen de los gastos de explotación (1912-1913).
Foto: Central de Generación.Sala de máquinas.Vista hacia el tablero, en 30 de junio de 1913.
División técnica. Estado de la instalación primaria (30 de junio de 1913).
Información general sobre el desarrollo de los distintos servicios (1911-1912, 1912-1913).
Foto: Central de generación. Obras de ampliación empezadas en abril de 1913.
Usina de generación.
Sub-usina eléctrica del puerto.
Red de distribución.
Foto: Usina eléctrica de Montevideo.Tipo de Sub-estación para parques y jardines.
Foto: Usina eléctrica de Montevideo. Fachadas e interiores de distintas sub-estaciones
Instalaciones particulares.
Instalaciones de alumbrado público.

Usina eléctrica de Montevideo. Accidente producido por un ratón en uno de los automáticos de la sub-estación n° 42 el día 23 de marzo de 1913 y que hizo perder a la red cerca de 2000 KW, durante el espacio de 30 minutos.(foto)
Servicios eléctricos del puerto.
Consideraciones finales.
Foto: Vista parcial de la iluminación extraordinaria realizada en ocasión del 25 de agosto de 1911.
Reseña retrospectiva sobre la fundación y desarrollo de la Usina Eléctrica de Montevideo.
La compañía nacional de luz eléctrica pasa a ser propiedad del estado. Autorización para su arrendamiento.
Representación gráfica. Desarrollo progresivo de la Usina desde su fundación.
Diagramas de carga correspondientes a algunos días característicos del ejercicio 1910-1911.
Diagramas de carga correspondientes a algunos días característicos del ejercicio 1911-1912.
Características del diagrama diario de generación.Ejercicio 1911-1912.
Características del diagrama diario de generación.Ejercicio 1912-1913.
Diagramas de la energía generada y el consumo específico de carbón en cada dia.Ejercicio 1911-1912.
Diagramas de la energía generada y del consumo específico de carbón en cada día.Ejercicio 1912-1913.
Diagrama del costo del K.W.H. generado en el tablero de la Central de Generación y representación de los diferentes gastos específicos.
Planimetría general de la Usina de Generación de Arroyo Seco y anexos.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. julio 1911.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. agosto 1911.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. setiembre 1911.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. octubre 1911.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. noviembre 1911.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. diciembre 1911.

Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. enero 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. febrero 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. marzo 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. abril 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. mayo 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. junio 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. julio 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. agosto 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. setiembre 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. octubre 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. noviembre 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. diciembre 1912.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. enero 1913.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. febrero 1913.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. marzo 1913.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. abril 1913.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. mayo 1913.
Usina Eléctrica de Montevideo.Servicios técnicos-Servicios administrativos. junio 1913.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

CENTRAL DE GENERACIÓN — Vista exterior

Administración General

DE LAS

USINAS ELÉCTRICAS DEL ESTADO

Directorio

PRESIDENTE

Ing. Don Santiago A. Calcagno.

VOCALES

Dr. Don José Irureta Goyena (Vice-Presidente)
Ing. Don Juan T. Smith.
» Don Axel Sundberg.
» Don Roberto Peixoto de Abreu Lima.
» Don Pablo M. Ferrés.
Arq. Don Carlos Ricci y Toribio.

Administración General

DE LAS

USINAS ELÉCTRICAS DEL ESTADO

Montevideo, Abril 3 de 1914.

EXCMO. SEÑOR MINISTRO DE HACIENDA,
DON PEDRO COSIO.

S/D.

Excmo. Señor:

El Directorio de la "Administración General de las Usinas Eléctricas del Estado", en cumplimiento del Artículo 45 de la Ley de 21 de Octubre de 1912, tiene el honor de elevar a V. E. la Memoria de la "Usina Eléctrica de Montevideo" por los Ejercicios 1911-1912 y 1912-1913, formada por las siguientes partes:

1.° — Balance General, Cuenta de Pérdidas y Ganancias y Distribución de Utilidades en los referidos ejercicios.
2.° — Información general de carácter administrativo y cuadros estadísticos pertinentes.
3.° — Información general de carácter técnico con fotograbados y diagramas.
4.° — Reseña retrospectiva sobre la fundación y desarrollo de la Usina Eléctrica de Montevideo.

Dichos documentos, Excmo. Señor, ponen en evidencia los progresos realizados por dicha Usina durante los períodos mencionados, así como sus perspectivas de futuro, que no pueden ser más halagadoras.

Por lo que se refiere ahora a las Usinas del Interior, tan pronto como fué sancionada la Ley de Nacionalización de ellas, el Directorio se apresuró á verificar, de acuerdo con los proyectos formulados al efecto, los llamados á licitación por la maquinaria y demás materiales necesarios para la construcción de Centrales en las Ciudades y Pueblos que las requieren, recibiéndose en su tiempo las propuestas respectivas; por notorias razones de orden económico, sin embargo, hubo que aplazar hasta mejor oportunidad la adquisición de todos los referidos materiales.

Al finalizar el ejercicio 1912-13, y en cumplimiento de la Ley de Abril 3 de 1913, la Institución se dispuso á hacerse cargo de la Usina existente en el Real de San Carlos, con el fin de utilizarla para el alumbrado eléctrico de la ciudad de Colonia, designio que se llevó á cabo á principios del ejercicio actual.

Con tal motivo me complazco en saludar á V. E. con mi consideración más distinguida.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

ALFREDO GÓMEZ FOLLE
Secretario.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

CENTRAL DE GENERACIÓN — Transporte y Depósito de Carbón

Administración General
de las
Usinas Eléctricas del Estado

Usina Eléctrica de Montevideo

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Ejercicios 1911-12 y 1912-13
Balance General, Cuenta de Pérdidas y Ganancias,
y Distribución de Utilidades

Balance General en 30 de Junio de 1912

ACTIVO

Capital Fijo.

I. Terrenos			$	145.184.92
II. Oficinas.				
a) Edificio	$	45.638.89		
b) Muebles	»	4.038.90		
c) Medios de Locomoción y Transporte	»	2.170.28		
d) Útiles de Escritorio	»	533.90		
e) Seguros	»	414.06	»	52.796.03
III. Sección Estudios.				
a) Muebles	$	462.62		
b) Útiles de Escritorio	»	59.25	»	521.87
IV. Usina de Generación.				
a) Edificio	$	388.409.38		
b) Maquinaria	»	694.676.35		
c) Muebles	»	137.54		
d) Medios de Locomoción y Transporte	»	3.005.61		
e) Útiles de Escritorio	»	21.03		
f) Seguros	»	5.38	»	1.086.255.29
V. Instalaciones Exteriores.				
a) Edificio	$	114.811.35		
b) Maquinaria	»	151.184.13		
c) Redes de Distribución	»	1.151.957.50		
d) Muebles	»	591.39		
e) Medios de Locomoción y Transporte	»	5.422.38		
f) Útiles de Escritorio	»	72.38	»	1.424.039.13
VI. Instalaciones Interiores.				
a) Conexiones	$	3.947.19		
b) Entradas	»	69.852.43		
c) Contadores Colocados	»	121.601.74		
d) Laboratorio	»	15.415.37		
e) Taller	»	1.435.17		
g) Muebles	»	517.83		
f) Medios de Locomoción y Transporte	»	2.439.54		
h) Útiles de Escritorio	»	136.86	»	215.346.13
			$	2.924.143.37

Capital Circulante.

Sub-Usina del Puerto	$	21.642.05		
Depósito de Materiales	»	256.017.54		
Créditos en Mora y Gestión	»	60.—		
Intendencia Municipal - Servicio de Corriente	»	21.953.79		
Intendencia Municipal - Servicio de Instalaciones	»	50.560.80		
Suscritores - Servicio de Corriente	»	101.041.87		
Poder Ejecutivo - Servicio de Corriente	»	28.190.77		
Poder Ejecutivo - Servicio de Instalaciones	»	11.564.95		
Varios Deudores - Servicio de Instalaciones	»	26.433.64		
Transporte	$	517.465.41	$	2.924.143.37

Transporte.....	$	517.465.41	$ 2.924.143-37
Servicio de Amortizacion de las Obligaciones Hipotecarias.....	»	74.16	
Caja.....	»	15.120.45	
Banco de la República - Cuenta Plata.....	»	1.924.43	
Banco de la República - Cuenta Custodia.....	»	1.000 —	
Banco Español del Río de la Plata.....	»	3.379.49	
Usinas del Interior.....	»	1.176.28	
Obligaciones á Cobrar.....	»	1.597.14	» 541.737.36
			$ 3.465.880.73

PASIVO

Intendencia Municipal.....	$	50.000 —	
Intendencia Municipal "Obras Públicas".....	»	17.450 —	
Banco de la República - Cuenta Oro.....	»	90.818.13	
Banco de la República - Cuenta Especial.....	»	507.565.35	
Banco Italiano del Uruguay.....	»	32.514.55	
Obligaciones Hipotecarias.....	»	808.912.44	
Banco Hipotecario del Uruguay.....	»	55.862.64	
Asistencia Pública.....	»	9.056.14	
Derechos de Aduana.....	»	1.287.11	
Garantías.....	»	2.522.—	
Montepío.....	»	251.54	
Reintegros de Montepío.....	»	37.59	
Multas por Faltas.....	»	2.16	
Varios Acreedores.....	»	84.227.31	
Obligaciones á Pagar.....	»	18.857.46	
Sueldos Impagos.....	»	156.14	
Utilidades Liquidadas.....	»	1.468.251.08	
Liquidación al 1.º de Marzo de 1905.....	»	318.109.09	$ 3.465.880.73

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub - Gerente.

JOSÉ IRURETA GOYENA,
Director de Contaduría.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Verificado:
ENRIQUE GIVOGRE,
Jefe de la Sección 6.ª de la Contaduría G. del Estado.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

CENTRAL DE GENERACIÓN — Sala de Calderas

Detalle de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias
en 30 de Junio de 1912

DÉBITO

Capítulo 1°

DIRECTORIO

— A —

A Dietas	$	18.000.00	
„ Locomoción	»	600.00	$ 18.600.00

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Capítulo 2°

ADMINISTRACIÓN "Ejercicio"

— B —

A Sueldos de Empleados	»	58.157.55	

— D —

„ Gastos Varios	»	27.443.73	

— E —

„ Reparaciones	»	419.48	

— G —

„ Cuentas Incobrables	»	2.259.72	

— H —

„ Amortizaciones	»	1.218.43	» 89.498.91

SERVICIOS TÉCNICOS

Capítulo 3°

SECCIÓN ESTUDIOS "Ejercicio"

— D —

A Gastos Varios	»	1.163.45	

— E —

„ Reparaciones	»	822.36	

— H —

„ Amortizaciones	»	20.55	» 2.006.36

Capítulo 4°

USINA DE GENERACIÓN "Ejercicio"

— B —

A Sueldos de Empleados	»	7.487.73	

— C —

„ Jornales de Obreros	»	38.433.80	
Transporte	$	45.921.53	$ 110.105.27

Transporte.....	$ 45.921.53	$ 110.105.27	
— D —			
A Gastos Varios	» 4.320.17		
— E —			
„ Reparaciones.....	» 23.380.36		
— F —			
„ Combustibles, Lubrificantes, Estopa y Aguas Corrientes..	» 157.020.32		
— H —			
„ Amortizaciones.....	» 41.029.13	$ 271.671.51	

Capitulo 5°

INSTALACIONES EXTERIORES "Ejercicio"

— B —			
A Sueldos de Empleados.....	» 4.735.09		
— C —			
„ Jornales de Obreros	» 35.078.17		
— D —			
„ Gastos Varios	» 15.674.76		
— E —			
„ Reparaciones	» 20.945.14		
— H —			
„ Amortizaciones.....	» 54.095.88	» 130.529.04	

Capitulo 6°

INSTALACIONES INTERIORES "Ejercicio"

— B —			
A Sueldos de Empleados.....	» 4.131.25		
— C —			
„ Jornales de Obreros	» 686.29		
— D —			
„ Gastos Varios.....	» 9.752.45		
— E —			
„ Reparaciones.....	» 745.17		
— H —			
„ Amortizaciones.....	» 9.759.35	» 25.074.51	$ 537.380.33
UTILIDAD QUE RESULTA.....			» 725.450.62
			$ 1.262.830.95

Detalle de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias
en 30 de Junio de 1912

CRÉDITO

Explotación "Usina de Generación".

Por Venta de Energía:

Servicio Oficial de Alumbrado ..	$	63.899.20		
Servicio Oficial de Fuerza Motriz	»	4.237.40		
Servicio Municipal de Alumbrado	»	171.706.65		
Servicio Particular de Alumbrado	»	671.555.90		
Servicio Particular de Fuerza Motriz	»	180.310.54		
Servicio Extraordinario de Fiestas	»	9.657.90	$	1.101.367 59

Administración "Ejercicio"

Por Alquiler de Materiales	$	13.627.87		
» Cambios sobre Letras Giradas	»	54.72		
» Descuentos sobre Pagos al Contado	»	13.711.54		
» Envases Vendidos	»	1.469.51		
» Multas por irregularidades en las Instalaciones Particulares	»	24.80	»	28.888.44

Usina de Generación "Ejercicio"

Por Beneficio obtenido en lo elaborado en el Taller	$	2.993.49		
» Alquiler de Balanza	»	237.34		
» Venta de Carbón y Escoria	»	1.643.20		
» Venta de Agua de Circulación	»	330.00		
» Venta de Estiercol	»	144.00	»	5.348.03

Instalaciones Exteriores "Ejercicio"

Por Servicio de Entradas Subterráneas	$	5.860.53		
» Servicio de Ejecución de Instalaciones de Terceros.....	»	750.82	»	6.611.35

Instalaciones Interiores "Ejercicio"

Por Servicio de Conexiones.....	$	11.666.77			
» Servicio de Entradas	»	15.387.15			
» Servicio de Inspección	»	6.684.69			
» Servicio de Reparaciones en las Instalaciones Particulares	»	11.587.97			
» Servicio de Intalaciones de Terceros	»	676.65			
» Servicio de Instalaciones de Fiestas	»	827.49			
» Utilidad en la venta de Materiales	»	7.318.57	»	54.149.29	$ 1.196.364 70
» Contribución de Terceros.....					» 66.466.25
					$ 1.262.830.95

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub-Gerente.

JOSE IRURETA GOYENA,
Director de Contaduría.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Resumen del Débito de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias

en 30 de Junio de 1912

	A	B	C	D	E	F	G	H	TOTAL
	Honorarios	Sueldos de Empleados	Jornales de Obreros	Gastos Varios	Reparaciones	Combustibles Lubrificantes Estopa y Aguas Corrientes	Cuentas Incobrables	Amortizaciones	
Capitulo 1°	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Directorio	18.600.00	—	—	—	—	—	—	—	18.600 00
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS									
Capitulo 2°									
Administración "Ejercicio"..	—	58 157.55	—	27.443.73	419.48	—	2.259.72	1.218.43	89.498.91
SERVICIOS TÉCNICOS									
Capitulo 3°		Lo invertido por concepto de sueldos de Empleados y Obreros se distribuyó entre los otros capitulos.							
Sección Estudios "Ejercicio"	—			1.163.45	822.36	—	—	20.55	2.006.36
Capitulo 4°									
Usina de Generación "Ejercicio"	—	7.487.73	38.433.80	4.320.17	23.380 36	157.020.32	—	41.029.13	271.671.51
Capitulo 5°									
Instalaciones Exteriores "Ejercicio"	—	4.735.09	35.078.17	15.674.76	20.945.14	—	—	54.095.88	130.529.04
Capitulo 6°									
Instalaciones Interiores "Ejercicio"	—	4.131.25	686.29	9.752 45	745.17	—	—	9.759.35	25.074.51
	18.600.00	74.511.62	74.198.26	58.354.56	46.312.51	157.020.32	2 259.72	106.123.34	537.380.33

Distribución de Utilidades

Ejercicio 1911—1912

Importe de las Utilidades obtenidas			$	725.450.62
DISTRIBUCIÓN.				
A Intereses de las Obligaciones Hipotecarias ..	$	48.568.34		
» Intereses sobre los Créditos Suplementarios .	»	35.383.12		
» Intendencia Municipal	»	50.000.00		
» Intendencia Municipal — Importe entregado de acuerdo con el decreto del Poder Ejecutivo, de fecha 2 de Octubre de 1911, por concepto de Utilidades correspondientes al Ejercicio 1909-1910	»	46.000.00	»	179.951.46
Importe líquido a favor de la Usina			$	545.499.16
			$	725.450.62

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub - Gerente.

JOSÉ IRURETA GOYENA,
Director de Contaduría.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Comprobación del Importe Líquido de Utilidades

á favor de la Usina Eléctrica de Montevideo

en el Ejercicio 1911-12

ACTIVO

Aumento en los saldos de las Cuentas del Activo.

Terrenos	$ 9.995.72		
Administración	» 1.118.70		
Usina de Generación	» 132.481.04		
Instalaciones Exteriores	» 270.860.47		
Sección Estudios	» 174.14		
Sub-Usina del Puerto	» 21.642.05		
Instalaciones Interiores	» 49.809.67		
Depósito de Materiales	» 14.946.20		
Intendencia Municipal-Servicio de Corriente	» 3.681.63		
Suscritores-Servicio de Corriente	» 39.011.14		
Varios Deudores	» 8.568.54		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	» 22.21		
Caja	» 1.598.70		
Banco Español del Río de la Plata	» 2.271.78		
Banco de la República-Cuenta Plata	» 1.924.43		
Usinas del Interior	» 1.176.28		
Obligaciones á Cobrar	» 1.597.14	$ 560.879.84	

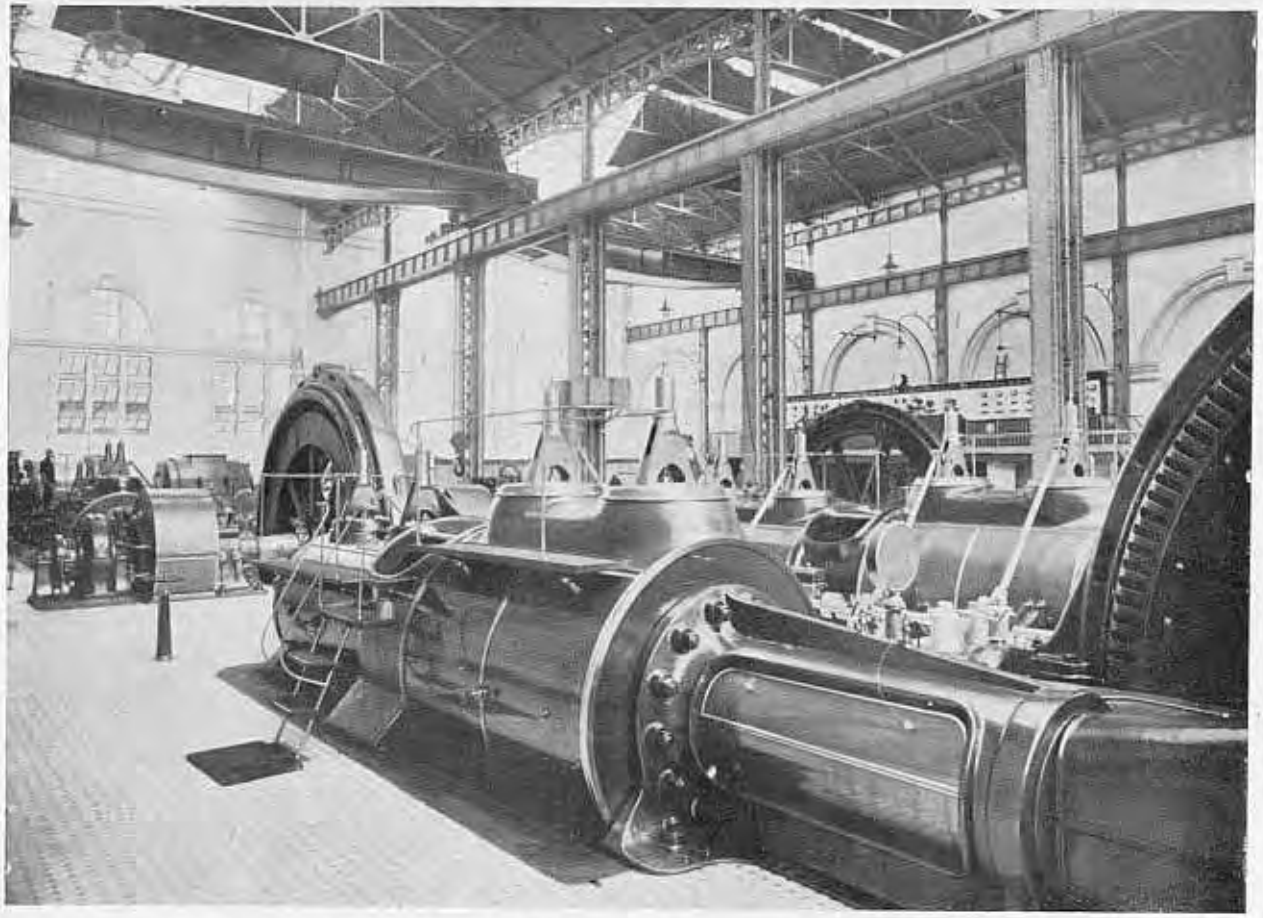
Disminución en los saldos de las Cuentas del Pasivo, que aumenta el Activo.

Obligaciones Hipotecarias	$ 58.434.11		
Banco Hipotecario del Uruguay	» 769.39		
Asistencia Pública	» 7.571.11		
Banco de Londres y Río de la Plata	» 40.736.59		
Reintegros de Montepío	» 54.62		
Banco de la República-Cuenta Plata	» 625.36		
Angelini Pellegrini y Cía.	» 1.000.00		
Obligaciones á Pagar	» 87.727.92		
Sueldos Impagos	» 371.65	» 197.290.75	$ 758.170.59

PASIVO

Disminución en los Saldos de las Cuentas del Activo que aumenta el Pasivo.

Intendencia Municipal - Servicio de instalaciones	$ 13.876.81		
Poder Ejecutivo - Servicio de Corriente	» 6.125.20		
Títulos en Caución	» 1.000.—		
Poder Ejecutivo - Servicio de Instalaciones	» 60.755.01	$ 81.757.02	
Transporte		$ 81.757.02	$ 758.170.59



CENTRAL DE GENERACIÓN — Vista parcial de la Sala de Máquinas

Transporte			$ 81.757.02	$ 758.170.59
Aumento en los Saldos de las Cuentas del Pasivo.				
Banco de la República-Cuenta Oro ...	$	65.840.91		
Banco de la República-Cuenta Especial	»	1.590.09		
Banco Italiano del Uruguay	»	7.094.02		
Derechos de Aduana	»	203.43		
Garantías	»	453.70		
Montepío	»	9.80		
Varios Acreedores	»	55.720.30		
Multas por Faltas	»	2.16	» 130.914.41	» 212.671.43
Importe de las Utilidades Líquidas en 30 de Junio de 1912				$ 545.499.16

Resumen

ACTIVO

Aumentos habidos en las Cuentas del Activo ...	$	560.879.84	
Disminución en los Saldos de las Cuentas del Pasivo que aumenta el Activo	»	197.290.75	$ 758.170.59

PASIVO

Disminución en los Saldos de las Cuentas del Activo ..	$	81.757.02	
Aumentos en los Saldos de las Cuentas del Pasivo ..	»	130.914.41	» 212.671.43
Importe de las Utilidades Líquidas en 30 de Junio de 1912			$ 545.499.16

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub-Gerente.

JOSÉ IRURETA GOYENA,
Director de Contaduría.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Detalle
de lo invertido por concepto de Ampliación
en el Ejercicio 1911 - 1912

			IMPORTE de las ampliaciones efectuadas	AMORTIZACIÓN correspondiente	LÍQUIDO
TERRENOS					
Usina Arroyo Seco			$ 11.310.—		$ 11.310.—
Sub-Estaciones			» 3.623.90		» 3.623.90
			$ 14.933.90		$ 14.933.90
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS					
ADMINISTRACIÓN					
Edificio de la Calle Daymán	$ 561.15				
Instalaciones de Alumbrado, Teléfono y Aguas Corrientes	» 568.90		$ 1.130.05	$ 19.83	$ 1.110.22
Muebles			» 808.07	» 20.20	» 787.87
Medios de Locomoción y Transporte			» 596.20	» 14.91	» 581.29
Utiles de Escritorio			» 1.876.83	» 1.501.46	» 375.37
Seguros			» 846.74	» 580.32	» 266.42
			$ 5.257.89	$ 2.136.72	$ 3.121.17
SERVICIOS TÉCNICOS					
SECCIÓN ESTUDIOS					
Muebles			$ 145.42	$ 3.64	» 141.78
Utiles de Escritorio			» 283.17	» 225.92	» 57.25
			$ 428.59	$ 229.56	$ 199.03
USINA DE GENERACIÓN					
EDIFICIO					
Edificio de la Nueva Usina propiamente dicho	$ 48.211.06				
Depósito de Carbón	» 1.653.54				
Túneles de Toma de Agua y Casa de Bombas	85.20				
Edificio de la Vieja Usina y de la Administración	» 1.063.29				
Edificio de la Usina Calle Yerbal	» 19.47				
Instalaciones de Alumbrado y Aguas Corrientes	» 433.31		$ 51.465.87	$ 514.66	$ 50 951.21
MAQUINARIA					
Fundaciones de Máquinas	» 6.718.94				
Acarreador de Carbón, comprendido el Muelle de descarga	» 1.015.58				
Calderas Sobre-Calentadores etc.	» 45.291.63				
Bombas de Alimentación	» 319.06				
Transporte	$ 53.345.21		$ 51.465.87	$ 514.66	$ 50.951.21

Transporte	$ 53.345.21	$ 51.465.87	$ 514.66	$ 50.951.21	
Cañerías de Vapor y de agua	» 2.563.65				
Grupos Generadores Completos	» 58.094.61				
Tablero de Distribución	» 2.570.38				
Accesorios Varios	» 194.16				
Instrumentos, Utensilios y Herramientas	» 367.22				
Máquinas y Herramientas del Taller	$ 151.97	$ 117.287.20	$ 2.932.18	$ 114.355.02	
Medios de Locomoción y Transporte		» 362.62	» 9.07	» 353.55	
Muebles		» 141.07	» 3.53	» 137.54	
Utiles de Escritorio		» 26.20	» 20.96	» 5.24	
Seguros		» 276.84	» 271.46	» 5.38	
		$ 169.559.80	$ 3.751.86	$ 165.807.94	
INSTALACIONES EXTERIORES					
EDIFICIO					
Edificio de las Sub-Estaciones		$ 20.810.12	$ 208.10	$ 20.602.02	
MAQUINARIA					
Equipo de las Sub-Estaciones	$ 37.543.46				
Accesorios Varios	» 4.269.01	» 41.812.47	» 1.045.31	» 40.767.16	
REDES					
Cables Primarios Subterráneos y Accesorios Relativos	$ 38.960.91				
Cables Secundarios Subterráneos de Alimentación	» 77.505.51				
Cables, Líneas y Aparatos Telefónicos	» 21.706.73				
Entradas Sub-terráneas y Accesorios Relativos	» 3.428.—				
Líneas Secundarias Aéreas de Alimentación á 220 Volts	» 91.783.86				
Líneas Secundarias Aéreas de Alimentación de 220 Volts	» 3.572.17				
Cables Secundarios de Distribución Bajo Plono	» 6.961.39				
Líneas Aéreas Primarias 2200 Volts	» 1.202.66				
Lámparas de Arco, su Instalación, etc.	» 22.240.58				
Faroles de Incandescencia	» 1.280.70				
Instrumentos, Utensilios y Herramientas	» 1.862.07	» 270.504.58	» 6.762.61	» 263.741.97	
Medios de Locomoción y Transporte		» 2.273.89	» 56.85	» 2.217.04	
Utiles de Escritorio		» 262.54	» 210.03	» 52.51	
Muebles		» 168.61	» 4.22	» 164.39	
		$ 335.832.21	$ 8.287.12	$ 327.545.09	

INSTALACIONES INTERIORES

Conexiones	$ 1.847.30	$ 46.18	$ 1.801.12
Entradas	» 25.736.03	» 643.40	» 25.092.63
Contadores Colocados	» 28.288.02	» 707.20	» 27.580.82
Instrumentos, Utensilios y Herramientas del Laboratorio	» 540.93	» 13.52	» 527.41
Instrumentos, Utensilios y Herramientas del Taller	» 1.471.97	» 36.80	» 1.435.17
Medios de Locomoción y Transporte	» 1.540.15	» 38.50	» 1.501.65
Muebles	» 137.75	» 3.44	» 134.31
Utiles de Escritorio	» 554.31	» 443.45	» 110.86
	$ 60.116.46	» 1.932.49	$ 58.183.97

Resumen

	IMPORTE de las ampliaciones efectuadas	AMORTIZACIÓN correspondiente	LÍQUIDO
Terrenos	$ 14.933.90	$ —	$ 14.933.90
Administración	» 5.257.89	» 2.136.72	» 3.121.17
Sección Estudios	» 428.59	» 229.56	» 199.03
Usina de Generación	» 169.559.80	» 3.751.86	» 165.807.94
Instalaciones Exteriores	» 335.832.21	» 8.287.12	» 327.545.09
Instalaciones Interiores	» 60.116.46	» 1.932 49	» 58.183.97
	$ 586.128.85	$ 16.337.75	$ 569.791.10

Balance General en 30 de Junio de 1913

ACTIVO

Capital Fijo.

I. Terrenos			$	147.596.44
II. Oficinas.				
a) Edificio	$	48.878.43		
b) Muebles	»	7.510.45		
c) Medios de Locomoción y Transporte	»	2.065.89		
d) Útiles de Escritorio	»	810.51		
e) Seguros	»	329.79		
f) Impresiones	»	117.50	»	59.712.57
III. Sección Estudios.				
a) Muebles	$	600.33		
c) Útiles de Escritorio	»	197.43	»	797.76
IV. Usina de Generación.				
a) Edificio	$	435.913.05		
b) Maquinaria	»	753.706.89		
c) Muebles	»	225.97		
d) Medios de Locomoción y Transporte	»	13.373.95		
e) Útiles de Escritorio	»	22.70		
f) Seguros	»	23.13	»	1.201.265.69
V. Instalaciones Exteriores.				
a) Edificio	$	128.789.16		
b) Maquinaria	»	166.948.08		
c) Redes de Distribución	»	1.390.054.79		
d) Muebles	»	561.82		
e) Medios de Locomoción y Transporte	»	10.620.12		
f) Útiles de Escritorio	»	123.48		
g) Impresiones	»	6.70	»	1.697.104.15
VI. Instalaciones Interiores.				
a) Conexiones	$	4.439.06		
b) Entradas	»	92.236.70		
c) Contadores Colocados	»	145.447.47		
d) Laboratorio	»	15.146.61		
e) Taller	»	2.017.83		
f) Muebles	»	504.03		
g) Medios de Locomoción y Transporte	»	2.597.99		
h) Útiles de Escritorio	»	224.42		
i) Impresiones	»	15 —		
j) Instrumentos, Utensillos y Herramientas	»	443.77	»	263.072.88
			$	3.369.549.49

Capital Circulante.

Material de Fiestas	$	35.233.23		
Depósito de Materiales	»	316.777.77		
Créditos en Mora y Gestión	»	60 —		
Intendencia Municipal - Servicio de Corriente	»	118.398.02		
Intendencia Municipal - Servicio de Instalaciones	»	77.380.77		
Suscritores - Servicio de Corriente	»	123.475.87		
Transporte	$	671.325.66	$	3.369.549.49

Transporte	$ 671 325 66	$ 3.369 549.49	
Poder Ejecutivo - Servicio de Corriente	» 25.958.42		
Poder Ejecutivo - Servicio de Instalaciones	» 14.538.71		
Varios Deudores	» 44.963.59		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	» 79 85		
Títulos en Caución	» 3.900.—		
Caja	» 12.749.85		
Banco de la República - Cuenta Plata	» 977.38		
Banco de la República - Cuenta Custodia	» 1.000.—		
Usinas del Interior	» 213 128 79		
Obligaciones á Cobrar	» 4 355.48	» 992.977.73	
		$ 4.362 527.22	

PASIVO

Sub - Usina del Puerto	$ 2.521.92	
Intendencia Municipal - Obras Públicas	» 10.950.—	
Intendencia Municipal	» 117.534.44	
Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	» 1.954.03	
Banco de la República - Cuenta Oro	» 82.671.33	
Banco de la República - Cuenta Especial	» 507.528.16	
Banco de la República - Cuenta Usina de Colonia	» 213.722.66	
Banco Italiano del Uruguay	» 33.805.74	
Banco Español del Río de la Plata	» 217.58	
Banco de Londres y Río de la Plata	» 38.910.50	
Obligaciones Hipotecarias	» 747.495.23	
Banco Hipotecario del Uruguay	» 55.046.39	
Asistencia Pública	» 8.912.63	
Derechos de Aduana	» 424.78	
Garantías	» 20.672.—	
Montepío	» 608.36	
Reintegros de Montepío	» 4.86	
Retenciones por Faltas	» 4.—	
Varios Acreedores	» 87.876.70	
Obligaciones á Pagar	» 43.549.76	
Sueldos Impagos	» 300.85	
Liquidación al 1.º de Marzo de 1905	» 318.109.09	
Utilidades Liquidadas	» 1.984.560.70	
Fondo de Reserva	» 85.145.51	$ 4.362 527.22

VICENTE OXILIA,
Contador Sub-Gerente.

CARLOS CHILAVERT,
Gerente

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Verificado:
ENRIQUE GIVOGRE,
Jefe de la Sección 6.ª de la Contaduría G. de Estado.

Detalle de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias

en 30 de Junio de 1913

DÉBITO

Capítulo 1°

DIRECTORIO

— A —

A Dietas	$ 29.086.58		
» Locomoción	402.08	$	29.488.66

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Capítulo 2°

ADMINISTRACIÓN "Ejercicio"

— B —

A Sueldos de Empleados	$ 63.943.35		

— D —

» Gastos Varios	» 36.194.55		

— E —

» Reparaciones	» 4.884.97		

— G —

» Cuentas Incobrables	» 3.537.23		

— H —

» Amortizaciones	» 5.273.27	»	113.833.37

SERVICIOS TÉCNICOS

Capítulo 3°

SECCIÓN ESTUDIOS "Ejercicio"

— D —

A Gastos Varios	$ 1.143.97		

— E —

» Reparaciones	» 329.26		

— H —

» Amortizaciones	» 27.29	»	1.500.52

Capítulo 4°

USINA DE GENERACIÓN "Ejercicio"

— B —

A Sueldos de Empleados	$ 7.455.00		

— C —

» Jornales de Obreros	» 38.587.97		
Transporte	$ 46.042.97	$	144.822.55

Transporte.....	$	46.042.97	$	144.822.55
— D —				
A Gastos Varios.....	»	3.024.84		
— E —				
» Reparaciones.....	»	25.051.89		
— F —				
» Combustibles, Lubrificantes, Estopa y Aguas Corrientes	»	215.128.62		
— H —				
» Amortizaciones...	»	45.841.45	»	335.089.77

Capítulo 5°

INSTALACIONES EXTERIORES "Ejercicio"

— B —				
A Sueldos de Empleados.....	$	6.927.67		
— C —				
» Jornales de Obreros	»	42.476.91		
— D —				
» Gastos Varios	»	22.153.15		
— E —				
» Reparaciones.....	»	18.486.26		
— H —				
» Amortizaciones.....	»	64.401.38	»	154.445.37

Capítulo 6°

INSTALACIONES INTERIORES "Ejercicio"

— B —					
A Sueldos de Empleados.....	$	5.223.80			
— C —					
» Jornales de Obreros	»	3.944.12			
— D —					
» Gastos Varios.....	»	5.966.29			
— E —					
» Reparaciones..	»	5.369.14			
— H —					
» Amortizaciones.....	»	12.256.78	»	32.760.13	$ 667.117.82
UTILIDAD QUE RESULTA.....					» 934.794.49
					$ 1.601.912.31

Detalle de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias
en 30 de Junio de 1913

CRÉDITO

Explotación "Usina de Generación"

Por Venta de Energía:

Servicio Oficial de Alumbrado	$	73 257 70	
Servicio Oficial de Fuerza Motriz	»	6.440 36	
Servicio Municipal de Alumbrado	»	211 652 82	
Servicio Particular de Alumbrado	»	850.458 52	
Servicio Particular de Fuerza Motriz	»	261 593.09	
Servicio Extraordinario de Fiestas	»	6.021 01	$ 1 409.423 50

Administración "Ejercicio"

Por Alquiler de Materiales	$	10.284.10	
» Cambios sobre Letras Giradas	»	79.27	
» Descuentos sobre Pagos al Contado	»	8.493 51	
» Envases Vendidos	»	1 552.21	
» Servicios de Fiestas	»	849.53	
» Multas por irregularidades en las Instalaciones Particulares	»	202 04	
» Utilidad en la Venta de Materiales	»	9 930 90	» 31 391 56

Usina de Generación "Ejercicio"

Por Venta de Escoria	$	360.00	
» Lubrificantes y Estopa	»	8 50	
» Venta de Agua de Circulación	»	895.32	» 1.263 82

Instalaciones Exteriores "Ejercicio"

Por Servicio de Entradas Subterráneas	$	5.767 37	
» Servicio de Ejecución de Instalaciones de Terceros	»	45.59	» 5 812 96

Instalaciones Interiores "Ejercicio"

Por Servicio de Conexiones Interiores	$	7.337 94	
» Servicio de Entradas	»	19 290 22	
» Servicio de Inspección	»	7.329 92	
» Servicio de Reparaciones en las Instalaciones Particulares	»	14 115 50	
» Servicio de Instalaciones de Terceros	»	1 265 96	» 49 339 54
» Personal y Materiales del Taller			» 5.168.24 $ 1.502.399.62
» Contribuciones de Terceros			» 99.512.69
			$ 1.601.912.31

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub - Gerente.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Resúmen del Débito de la "Cuenta de Pérdidas y Ganancias" en 30 de Junio de 1913.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Honorarios	Sueldos de Empleados	Jornales de Obreros	Gastos Varios	Reparaciones	Combustibles Lubrificantes Estopa y Aguas Corrientes	Cuentas Incobrables	Amortizaciones	TOTAL
	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Capítulo 1°									
Directorio	29.488.66	—	—	—	—	—	—	—	29.488.66
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS									
Capítulo 2°									
Administración "Ejercicio"..	—	63.943.35	—	36.194.55	4.884.97	—	3.537.23	5 273.27	113.833.37
SERVICIOS TÉCNICOS									
Capítulo 3°		Lo invertido por concepto de Sueldos de Empleados y Obreros se distribuyó entre los otros capítulos.							
Sección Estudios "Ejercicio"	—			1.143.97	329.26	—	—	27.29	1.500.52
Capítulo 4°									
Usina de Generación "Ejercicio"	—	7.455.00	38.587.97	3.024.84	25 051.89	215.128.62	—	45 841.45	335.089.77
Capítulo 5°									
Instalaciones Exteriores "Ejercicio"	—	6.927.67	42.476.91	22 153.15	18.486.26	—	—	64.401.38	154.445.37
Capítulo 6°									
Instalaciones Interiores "Ejercicio"	—	5.223.80	3.944.12	5.966.29	5 369.14	—	—	12.256.78	32.760.13
	29.488.66	83.549.82	85.009.00	68.482.80	54.121.52	215.128.62	3.537.23	127.800.17	667.117.82

Distribución de Utilidades

Ejercicio 1912—1913

Importe de las Utilidades obtenidas			$	934.794.49
DISTRIBUCIÓN:				
A Servicio de Intereses de las Obligaciones Hipotecarias	$	45.528.84		
» Servicio de Intereses sobre los Créditos Suplementarios	»	37.810.52	»	83.339.36
			$	851.455.13
A Intendencia Municipal	$	250.000.00		
» Fondo de Reserva: 10 % sobre $ 851.455.13 =	»	85.145.51		
» Importe líquido a favor de la Usina	»	516.309.62	$	851.455.13

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub - Gerente.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Comprobación del Importe Líquido de Utilidades

á favor de la Usina Eléctrica de Montevideo

en el Ejercicio 1912-13

ACTIVO

Aumento en los Saldos de las Cuentas del Activo.

Terrenos	$	2.411.52		
Administración	»	6.916.54		
Sección Estudios	»	275.89		
Usina de Generación	»	115.010.40		
Instalaciones Exteriores	»	273.065.02		
Instalaciones Interiores	»	47.726.75		
Material de Fiestas	»	35.233.23		
Depósito de Materiales	»	60.760.23		
Intendencia Municipal - Servicio de Corriente	»	96.444.23		
Intendencia Municipal - Servicio de Instalaciones	»	26.819.97		
Suscritores - Servicio de Corriente	»	22.434.—		
Poder Ejecutivo - Servicio de Instalaciones	»	2.973.76		
Varios Deudores	»	18.529.95		
Servicio de Amortización de las Obligaciones Hipotecarias	»	5.69		
Títulos en Caución	»	3.900.—		
Usinas del Interior	»	211.952.51		
Obligaciones á Cobrar	»	2.758.34	$ 927.218.03	

PASIVO

Disminución en los Saldos de las Cuentas del Pasivo que aumenta el Activo.

Intendencia Municipal "Obras Públicas"	$	6.500.—		
Banco de la República - Cuenta Oro	»	8.146.80		
Banco de la República - Cuenta Especial	»	37.19		
Obligaciones Hipotecarias	»	61.417.21		
Banco Hipotecario del Uruguay	»	816.25		
Asistencia Pública	»	143.51		
Derechos de Aduana	»	862.33		
Reintegros de Montepío	»	32.73	$ 77.956.02	$ 1.005.174.05

ACTIVO

Disminución en los Saldos de las Cuentas del Activo.

Sub-Usina del Puerto	$	21.642.05		
Poder Ejecutivo-Servicio de Corriente	»	2.232.35		
Caja	»	2.370.60		
Banco de la República - Cuenta Plata	»	947.15		
Banco Español del Río de la Plata	»	3.379.49	$ 30.571.54	
Transporte			$ 30.571.54	$ 1.005.174.05

Transporte		$ 30.571.54	$ 1.005.174.05

PASIVO

Aumento en los Saldos de las Cuentas del Pasivo.

Sub-Usina del Puerto	$ 2.521.92		
Intendencia Municipal	» 67.534.44		
Materiales en Depósito por cuenta de la Intendencia	» 1.954.03		
Banco de la República - Cuenta Colonia	» 213.722.66		
Banco Italiano del Uruguay	» 1.291.19		
Banco Español del Río de la Plata ..	» 217.58		
Banco de Londres y Río de la Plata.	» 38.910.50		
Garantías	» 18.150.—		
Montepío	» 356.82		
Retenciones por Faltas	» 1.84		
Varios Acreedores	» 3.649.39		
Obligaciones á Pagar	» 24.692.30		
Sueldos Impagos	» 144.71		
Fondo de Reserva	» 85.145.51	» 458.292.89	» 488.864.43
Importe de las Utilidades Líquidas en 30 de Junio de 1913			$ 516.309.62

Resumen

ACTIVO

Aumentos habidos en las Cuentas del Activo		$ 927.218.03	
Disminución en los Saldos de las Cuentas del Pasivo que aumenta el Activo		» 77.956.02	$ 1.005.174.05

PASIVO

Disminución en los Saldos de las Cuentas del Activo ..		$ 30.571.54	
Aumentos en los Saldos de las Cuentas del Pasivo.....		» 458.292.89	» 488.864.43
Importe de las Utilidades Líquidas en 30 de Junio de 1913			$ 516.309.62

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub - Gerente.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Detalle
de lo invertido por concepto de Ampliación
en el Ejercicio 1912-1913

		IMPORTE de las ampliaciones efectuadas	AMORTIZACIÓN correspondiente	LÍQUIDO
TERRENOS				
Sub-Estaciones		$ 2.917.10		$ 2.917.10
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS				
ADMINISTRACIÓN				
Edificio de la Calle Daymán	$ 2.397.64			
Instalaciones de Alumbrado, Teléfonos y Aguas Corrientes	» 936.46			
Instalación del Nuevo Local	» 959.15	$ 4.293.25	$ 42.93	$ 4.250.32
Muebles		» 3.767.69	» 94.19	» 3.673.50
Medios de Locomoción y Transporte		» 4.23	» 0.11	» 4.12
Seguro		» 881.25	» 551.46	» 329.79
Utiles de Escritorio		» 3.518.64	» 2.814.91	» 703.73
Impresión de Formularios		» 587.50	» 470.00	» 117.50
		$ 13.052.56	$ 3.973.60	$ 9.078.96
SERVICIOS TÉCNICOS				
SECCIÓN ESTUDIOS				
Muebles		$ 164.96	$ 4.12	$ 160.84
Utiles de Escritorio		» 925.—	» 740.—	» 185.—
		$ 1.089.96	$ 744.12	$ 345.84
USINA DE GENERACION				
EDIFICIO				
Edificio de la Nueva Usina propiamente dicho	$ 41.510.59			
Depósito de Carbón	» 290.75			
Túneles de Toma de Agua y Casa de Bombas	» 7.348.05			
Edificio de la Vieja Usina y de la Administración	» 661.83			
Chimeneas	» 2.898.73			
Edificio de la Usina Calle Yerbal	» 87.37			
Instalaciones de Alumbrado y Aguas Corrientes	» 512.16	$ 53.309.48	$ 533.09	$ 52.776.39
MAQUINARIA				
Fundaciones de Máquinas	$ 8.904.32			
Acarreador de Carbón, comprendido el Muelle de Descarga	» 21.85			
Calderas, Sobre-Calentadores Economizadores, etc.	» 15.062.80			
Transporte	$ 23.988.97	$ 53.309.48	$ 533.09	$ 52.776.39

Transporte.....	$ 23 988.97	$ 53 309.48	$ 533.09	$ 52 776.39	
Bombas de Alimentación...	» 401.64				
Cañerías de Vapor y Agua..	» 8 647.22				
Grupos Generadores Completos	» 59 774.89				
Batería de Acumuladores Boester y Accesorios ...	» 4.41				
Tablero de Distribución..	» 4 151.09				
Accesorios Varios.....	» 239.20				
Instrumentos, Utensilios y Herramientas de la Usina propiamente dicha.....	» 247.01				
Máquinas y Herramientas del Taller	» 130.89	$ 97 585.32	$ 2 439.63	» 95 145.69	
Medios de Locomoción y Transporte.....		» 10 788.33	» 269.71	» 10 518.62	
Muebles.....		» 97.75	» 2.44	» 95.31	
Utiles de Escritorio...		» 92.46	» 73.97	» 18.49	
Seguro.....		» 219.—	» 195.87	» 23.13	
		$ 162 092.34	$ 3 514.71	$ 158 577.63	
INSTALACIONES EXTERIORES					
EDIFICIOS					
Edificios de las Sub-Estaciones.....		$ 16.438.42	$ 164.38	$ 16.274.04	
MAQUINARIA					
Equipo de las Sub-Estaciones	» 22 646.56				
Accesorios Varios.....	» 1.274.63	» 23 921.19	» 598.03	» 23 323.16	
REDES					
Cables Primarios Sub-terráneos	» 25 766.55				
Cables Secundarios Sub-terráneos	» 134 947.40				
Cables, Líneas y Aparatos Telefónicos.....	» 8 266.67				
Entradas Sub-terráneas y Accesorios Relativos ...	» 7 388.81				
Líneas Secundarias Aéreas de Alimentación á 220 Volts.	» 9 684.91				
Líneas Secundarias Aéreas de Distribución	» 101 339.—				
Cables Secundarios de Distribución Bajo Plomo	» 7 178.25				
Líneas Aéreas Primarias de 2200 Volts..	» 930.32				
Lámparas de Arco.....	» 12 730.54				
Faroles de Incandescencia..	» 8 296.44				
Instrumentos, Utensilios y Herramientas	» 3 361.42	» 319 890.31	» 7 997.26	» 311 893.05	
Medios de Locomoción y Transporte		» 5 609.09	» 140.23	» 5 468.86	
Utiles de Escritorio.....		» 545.02	» 436.02	» 109.—	
Impresiones.....		» 33.50	» 26.80	» 6.70	
		$ 366 437.53	$ 9 362.72	$ 357 074.81	

INSTALACIONES INTERIORES

Conexiones	$ 706.90	$ 17.67	$ 689.23
Entradas	» 26.540.40	» 663.51	» 25.876.89
Contadores Colocados	» 30.693.15	» 767.33	» 29.925.82
Instrumentos, Utensilios y Herramientas del Laboratorio	» 654.06	» 16.35	» 637.71
Instrumentos Utensilios y Herramientas del Taller	» 671.19	» 16.78	» 654.41
Medios de Locomoción y Transporte	» 314.90	» 7.87	» 307.03
Muebles	» 12.40	» 0.31	» 12.09
Utiles de Escritorio	» 985.26	» 788.21	» 197.05
Impresiones	» 75.—	» 60.—	» 15.—
Instrumentos Utensilios y Herramientas	» 315.97	» 7.90	» 308.07
	$ 60.969.23	$ 2.345.93	$ 58.623.30

Resumen

	IMPORTE de las ampliaciones efectuadas	AMORTIZACIÓN correspondiente	LIQUIDO
Terrenos	$ 2.917.10		$ 2.917.10
Administración	» 13.052.56	$ 3.973.60	» 9.078.96
Sección Estudios	» 1.089.96	» 744.12	» 345.84
Usina de Generación	» 162.092.34	» 3.514.71	» 158.577.63
Instalaciones Exteriores	» 366.437.53	» 9.362.72	» 357.074.81
Instalaciones Interiores	» 60.969.23	» 2.345.93	» 58.623.30
	$ 606.558.72	$ 19.941.08	$ 586.617.64

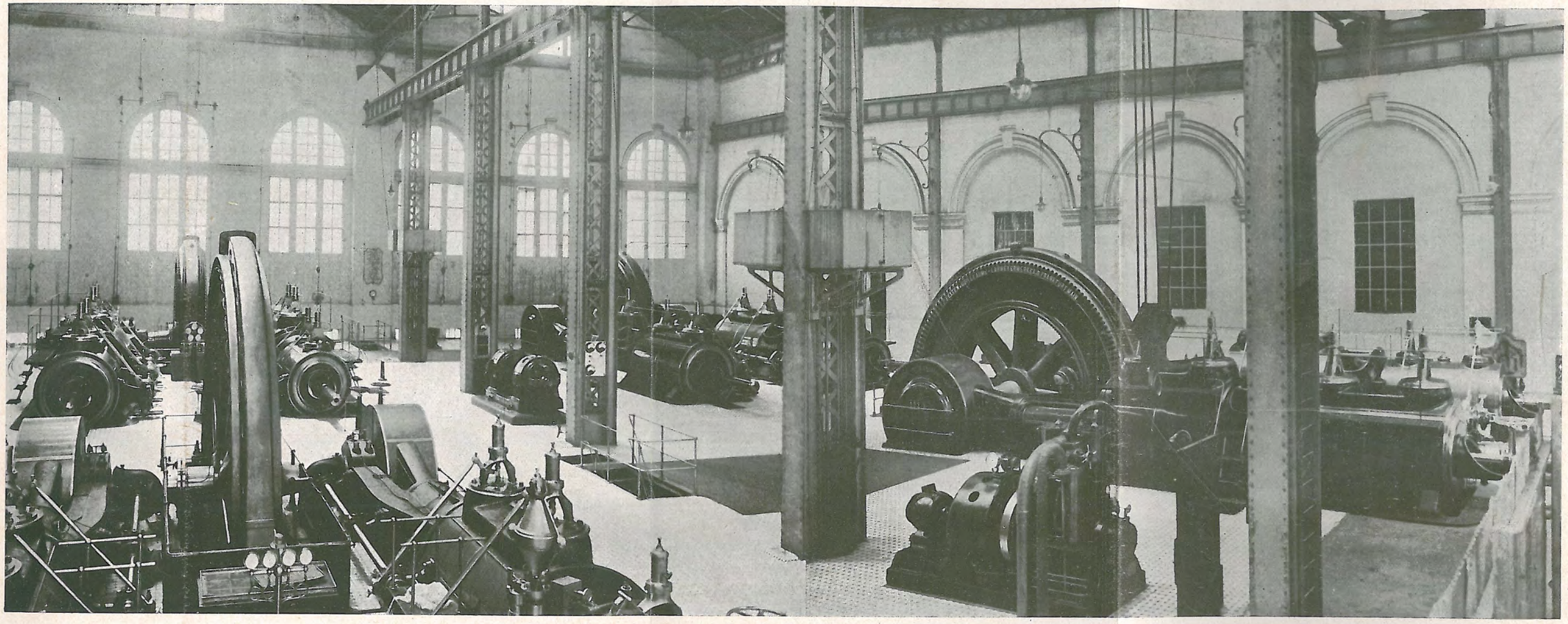
Resumen

de lo invertido por concepto de Ampliación

en los Ejercicios 1911-12 y 1912-13

	IMPORTE INVERTIDO POR AMPLIACIONES		AMORTIZACIÓN Correspondiente	LÍQUIDO
TERRENOS				
Ejercicio 1911-1912	$ 14 933.90			
Ejercicio 1912-1913	» 2.917.10	$ 17.851.00	$ —	$ 17.851.—
ADMINISTRACIÓN				
Ejercicio 1911-1912	$ 5.257.89			
Ejercicio 1912-1913	» 13.052.56	» 18.310.45	» 6.110.32	» 12.200.13
SECCIÓN ESTUDIOS				
Ejercicio 1911-1912	$ 428.59			
Ejercicio 1912-1913	» 1.089.96	» 1.518.55	» 973.68	» 544.87
USINA DE GENERACIÓN				
Ejercicio 1911-1912	$ 169.559.80			
Ejercicio 1912-1913	» 162.092.34	» 331.652.14	» 7.266.57	» 324.385.57
INSTALACIONES EXTERIORES				
Ejercicio 1911-1912	$ 335.832.21			
Ejercicio 1912-1913	» 366.437.53	» 702.269.74	» 17.649.84	» 684.619.90
INSTALACIONES INTERIORES				
Ejercicio 1911-1912	$ 60.116.46			
Ejercicio 1912-1913	» 60.969.23	» 121.085.69	» 4.278.42	» 116.807.27
TOTAL	—	$ 1.192.687.57	$ 36.278.83	$ 1.156.408.74

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO



CENTRAL DE GENERACIÓN — Sala de Máquinas — Vista hacia la Sala de Calderas, en 30 de Junio de 1911

Administración General
de las
Usinas Eléctricas del Estado

Usina Eléctrica de Montevideo

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

Información General sobre el desarrollo de los distintos servicios durante los ejercicios 1911-12 y 1912-13

Información General

sobre el

Desarrollo de los Distintos Servicios

durante los Ejercicios 1911-12 y 1912-13

Queda demostrada, por los balances y estados que figuran en la primera parte de esta memoria, la situación próspera de la Empresa, cumpliéndose asi los pronósticos que en anteriores ocasiones formulara el Directorio.

El desarrollo creciente de todos los servicios de la Usina se ha llevado á cabo, sin gravar en modo alguno los beneficios acordados á sus consumidores, los que por el contrario, se han visto favorecidos por nuevas concesiones que los colocan entre los más privilegiados.

Se ha acrecentado considerablemente la venta de energía de los diferentes servicios que tiene á su cargo la Usina, al mismo tiempo que se ha hecho descender la tarifa de fuerza motriz, colocando á los pequeños industriales en condiciones ventajosísimas.

No obstante todos estos factores, el rendimiento de la explotación ha sobrepasado todo cálculo, y las utilidades de la Empresa han seguido ascendiendo de un modo sorprendente.

Para poder atender debidamente la gran demanda de nuevas instalaciones, la Usina se ha visto precisada á extender considerablemente sus redes de distribución y el plantel de su maqui-

naria generadora. En efecto: sólo un ligero examen de las cifras que se citan en el Resumen de lo invertido por concepto de "Ampliación" en los dos Ejercicios y que se inserta en la página 31 dará perfecta cuenta de la importancia que ellas han revestido. A mayor abundamiento informaremos aunque sintéticamente de los trabajos realizados, que revisten mayor importancia por su monto crecido y cuya suma total asciende á la cantidad de $ 1.192.687.57 que se distribuye en la siguiente forma:

Se han invertido $ 17.851.00 en la adquisición de terrenos destinados á la construcción de nuevas Sub-Estaciones de Transformación, caballeriza, etc.

En el rubro "Administración" se invirtieron $ 18.310.45 en ampliar y mejorar el edificio de la calle Daymán, en la adquisición de Muebles, Utiles de Escritorio, etc. destinados al servicio de la misma. Con idéntico fin se gastaron $ 1518.55 en la Sección Estudios.

En la Sección Usina, la cifra que traduce el expendio en dinero por concepto de Ampliaciones de nuevos servicios se eleva á $ 331.652.14, que se invirtieron en la construcción de nuevas salas de máquinas y calderas, y adquisición de maquinarias y accesorios; instalación de un túnel de toma de agua, construcción de una nueva chimenea etc. etc.

En la Sección Instalaciones Exteriores, es donde el importe invertido adquiere proporciones realmente importantes. Se han gastado $ 702.269.74 en la construcción de nuevas sub-estaciones, instalaciones de la red primaria de distribución á los barrios sub-urbanos, instalación de alumbrado en el Cerro, Sayago, Maroñas, en la adquisición de vehículos de transporte, etc. etc.

En la Sección Instalaciones Interiores se invirtieron $ 121.085.69 Responde esta inversión á la instalación de entradas para conectar los nuevos clientes de la Usina, colocación de medidores, adquisición de material rodante, muebles, útiles de escritorio, etc. etc.

En los cuadros que se insertan a continuación se ponen en evidencia los aumentos habidos en los distintos servicios, permitiendo á la vez observar la marcha de la Empresa en un período de tiempo relativamente largo.

Alumbrado

Número de Lámparas y Arcos Voltaicos instalados á partir del 1.° de Marzo de 1905 á 30 de Junio de 1913

FECHAS		Particulares, P. E. y Servicios Internos			Intendencia Municipal		Total en servicio		
		Incand.	Arcos	Varios	Incand.	Arcos	Incand.	Arcos	Varios
1905 Marzo 1.°	Existencia	29 931	112	—	4 292	203	34 223	315	—
1905 Junio 30	Aumentos	2 695	6	—	55	20	2 750	26	—
1905 Junio 30	Existencia	32 626	118	—	4 347	223	36 973	341	—
1906 Junio 30	Aumentos	18 725	35	—	—72	142	18 653	177	—
1906 Junio 30	Existencia	51 351	153	—	4 275	365	55 626	518	—
1907 Junio 30	Aumentos	12 434	59	46	21	37	12 455	96	46
1907 Junio 30	Existencia	63 785	212	46	4 296	402	68 081	614	46
1908 Junio 30	Aumentos	15 212	116	91	155	23	15 367	139	91
1908 Junio 30	Existencia	78 997	328	137	4 451	425	83 448	753	137
1909 Junio 30	Aumentos	21 857	—140	133	3	30	21 860	—110	133
1909 Junio 30	Existencia	100 854	188	270	4 454	455	105 308	643	270
1910 Junio 30	Aumentos	44 885	244	725	178	369	45 063	613	725
1910 Junio 30	Existencia	145 739	432	995	4 632	824	150 371	1 256	995
1911 Junio 30	Aumentos	53 819	105	582	—113	264	53 706	369	582
1911 Junio 30	Existencia	199 558	537	1 577	4 519	1 088	204 077	1 625	1 577
1912 Junio 30	Aumentos	57 893	151	1 171	423	267	58 316	418	1 142
1912 Junio 30	Existencia	257 451	688	2 748	4 942	1 355	262 393	2 043	2 719
1913 Junio 30	Aumentos	67 772	13	1 207	1 177	217	68 949	230	1 236
1913 Junio 30	Existencia	325 223	701	3 955	6 119	1 572	331 342	2 273	3 955

El incremento tomado por este servicio en los Ejercicios que se historian, ha seguido como en los anteriores, una marcha ascendente.

Examinando las cifras comparativas del cuadro que antecede, se desprende que el número de lámparas incandescentes de servicio particular y Poder Ejecutivo se ha elevado de 199.558 a 325.223, lo que acusa un aumento de 125.665 lámparas en los dos Ejercicios, dando un promedio de 5.236 lámparas mensuales, dato en extremo halagador.

El número de lámparas de arco que en 30 de Junio de 1911 era de 537, llega a la cifra de 701 en 30 de Junio de 1913.

Este servicio ha permanecido casi inalterable, debido a que los grandes consumidores de la Usina han optado por la lámpara de filamento metálico, más económica y de mayor rendimiento luminoso.

Dichas lámparas figuran bajo la denominación de Incandescentes, en la cantidad global que se denuncia en el cuadro respectivo.

El servicio que figura en la columna de "Varios" y que comprende diferentes aparatos de utilización para calefacción, ventilación, etc., ha seguido también una curva ascendente. De 1.577 que eran en 30 de Junio de 1911 llegan a 3.955 en 30 de Junio de 1913. Acusa este servicio un aumento real de 2.378, lo que significa un vuelo considerable, que tiene su origen en las grandes ventajas que reporta al consumidor el sistema de calefacción eléctrica, que aparte de la modicidad de sus tarifas, es de los más higiénicos y cómodos que existen.

El mismo desarrollo ascendente se nota en el Servicio Municipal; en efecto: de 4519 lámparas de incandescencia que eran el 30 de Junio de 1911 llegan a 6119 en 30 de Junio de 1913; las lámparas de arco que existían eran 1088 y son 1572 en las propias fechas.

Este aumento en el servicio Municipal es de real importancia, máxime si se tiene en cuenta que las lámparas de aumento que se mencionan, fueron instaladas en su casi totalidad en la parte sub-urbana de la ciudad, dotando así - a costa de fuertes erogaciones por parte de la Empresa - de esa importante mejora edilicia a barrios apartados que carecían hasta ahora de ese servicio.

Como consecuencia del aumento de lámparas incandescentes, el número de clientes de la Usina ha sufrido alteraciones importantes y es así que de 12.664 que teníamos en 30 de Junio de 1911, saltamos á 20.920 al finalizar el Ejercicio 1912-1913, es decir en el transcurso de dos años, se han aumentado 8.256 ó sea un 65 %

En el cuadro que insertamos a continuación, se trasluce también cómo se distribuye el servicio de lámparas en relación a los consumidores que sirve la Usina, desde el año 1889 hasta la fecha.

He aquí la demostración:

FECHAS	Número de suscritores	Particulares, P. E. y Servicios Internos			Intendencia Municipal		Total en Servicio		
		Incand.	Arcos	Varios	Incand.	Arcos	Incand.	Arcos	Varios
Año 1889	148	2 550	—	—	2 230	—	4 780	—	—
» 1890	188	2 568	—	—	2 753	—	5 321	—	—
» 1891	196	2 593	—	—	2 821	—	5 414	—	—
» 1892	212	2 725	—	—	2 931	—	5 656	—	—
» 1893	240	3 113	—	—	3 161	—	6 274	—	—
» 1894	300	3 290	—	—	3 272	—	6 562	—	—
» 1895	370	6 419	—	—	3 547	—	9 966	—	—
» 1896	440	7 335	—	—	3 697	2	11 032	2	—
» 1897	539	8 861	—	—	3 872	16	12 733	16	—
» 1898	644	10 057	—	—	4 393	42	14 450	42	—
» 1899	891	14 059	6	—	4 828	66	18 887	72	—
» 1900	1 076	15 277	13	—	4 896	73	20 173	86	—
» 1901	1 168	16 315	32	—	5 033	83	21 348	115	—
» 1902	1 244	17 447	52	—	5 224	92	22 671	144	—
» 1903	1 757	22 816	61	—	5 335	107	28 151	168	—
» 1904	1 890	29 733	108	—	6 333	195	36 066	303	—
» Marzo 1º 1905	1 940	29 931	112	—	4 292	203	34 223	315	—
» Junio 30 1905	2 026	32 626	118	—	4 347	223	36 973	341	—
Ejercicio 1905-1906	3 029	51 351	153	—	4 275	365	55 626	518	—
» 1906 1907	4 073	63 997	212	46	4 296	402	68 293	614	46
» 1907-1908	4 752	78 997	328	137	4 451	425	83 448	753	137
» 1908-1909	6 459	100 854	388	270	4 454	455	105 308	843	270
» 1909-1910	9 112	145 739	432	995	4 632	824	150 371	1 256	995
» 1910-1911	12 664	199 558	537	1 577	4 519	1 088	204 077	1 625	1 577
» 1911-1912	16 437	257 451	688	2 719	4 942	1 355	262 393	2 043	2 719
» 1912-1913	20 920	325 223	701	3 955	6 119	1 572	331 342	2 273	3 955

Otro de los factores que constatan de una manera inequívoca y eficiente el desarrollo de la Empresa, es el que se refiere al importe de los K. W. H. vendidos en cada Ejercicio á las distintas categorías de consumidores, no obstante haberse rebajado la tarifa de fuerza motriz.

El siguiente cuadro prueba acabadamente la verdad del aserto que antecede:

SUSCRITORES	Lámparas en servicio			Importe producido
	Incandes.	Arcos	Varios	
Ejercicio 1907-08				
Particulares	75 240	304	137	$ 243 421 06
Poder Ejecutivo	3 288	10	—	» 12 943 05
Intendencia Municipal	4 451	425	—	» 140 139 72
Servicio Interno	469	14	—	—
Servicio Extraordinario	—	—	—	» 4 830 62
Totales	83 448	753	137	$ 401 334 45

SUSCRITORES	Lámparas en servicio			Importe producido
	Incandes.	Arcos	Varios	
Ejercicio 1908-09				
Particulares	94.868	367	270	$ 288.733.91
Poder Ejecutivo	5.517	7	—	» 16.284.59
Intendencia Municipal	4.454	455	—	» 147.259.25
Servicio Extraordinario	—	—	—	» 7.357.77
Servicio Interno	469	14	—	—
Totales	105.308	843	270	$ 459.635.52

SUSCRITORES	Lámparas en servicio			Motores en servicio		Importe producido
	Incandes.	Arcos	Varios	Motores	Caballos	
Ejercicio 1909-10						
Particulares	138.595	383	990	660	2.926	$ 388.404.38
Poder Ejecutivo	6.094	20	5	12	70	» 42.871.41
Intendencia Municipal	4.632	824	—	—	—	» 168.524.12
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 7.755.05
Servicio Interno	1.050	29	—	—	—	—
Totales	150.371	1.256	995	672	2.996	$ 607.554.96
Ejercicio 1910-11						
Particulares	192.181	438	1.567	1.160	4.900	$ 604.668.76
Poder Ejecutivo	6.325	70	10	17	87	» 58.689.84
Intendencia Municipal	4.519	1.088	—	—	—	» 209.267.86
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 23.347.63
Servicio Interno	1.052	29	—	—	—	—
Totales	204.077	1.625	1.577	1.177	4.987	$ 895.974.09
Ejercicio 1911-12						
Particulares	249.967	579	2.629	1.867	7.870	$ 851.866.44
Poder Ejecutivo	6.430	79	17	21	110	» 68.136.60
Intendencia Municipal	4.942	1.355	—	—	—	» 171.706.65
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 9.657.90
Servicio Interno	1.054	30	73	—	—	—
Totales	262.393	2.043	2.719	1.888	7.980	$ 1.101.367.59
Ejercicio 1912-13						
Particulares	317.427	590	3.828	2.731	12.372	$ 1.112.051.61
Poder Ejecutivo	6.560	81	25	27	136	» 79.698.06
Intendencia Municipal	6.159	1.572	—	—	—	» 211.652.82
Servicio Extraordinario	—	—	—	—	—	» 6.021.01
Servicio Interno	1.236	30	102	—	—	—
Totales	331.382	2.273	3.955	2.758	12.508	$ 1.409.423.50

El aumento en la venta de energía hace experimentar también una suba paralela en el producido en K. W. H., disminuyendo a la vez el porcentaje de pérdida entre el K. W. H. producido y consumido.

En los dos cuadros que se insertan á título puramente informativo, se traduce el hecho mencionado:

K. W. H. producidos, perdidos y consumidos y porcentaje de pérdida

FECHAS	K. W. H. Producidos	K. W. H. Perdidos	K. W. H. Consumidos	Porcentaje de Pérdida
Año 1896	584.513			
» 1897	1.673.747			
» 1898	1.985.591			
» 1899	2.098.038	*Nota.* — No se podía determinar con precisión los K. W. H. consumidos, en virtud del servicio que existía á precio fijo.		
» 1900	2.491.428			
» 1901	2.222.646			
» 1902	2.379.091			
» 1903	2.526.405			
» 1904	2.541.338			
Ejercicio 1905-1906	3.287.457			
» 1906-1907	3.856.826	841.185	3.015.641	21.80 %
» 1907-1908	3.896.396	752.250	3.144.146	19.30 »
» 1908-1909	5.265.370	1.327.089	3.938.281	25.20 »
» 1909-1910	8.385.601	1.400.610	6.984.991	16.70 »
» 1910-1911	12.266.440	2.171.329	10.095.111	17.70 »
» 1911-1912	16.281.410	2.537.211	13.744.199	15.58 »
» 1912-1913	23.200.228	3.328.945	19.871.283	14.35 »

Cuadro demostrativo

del Importe de los K. W. H. vendidos en los diferentes servicios

FECHAS	Intendencia Municipal	PODER EJECUTIVO		PARTICULARES		Servicios Extraordinarios	TOTAL
		Alumbrado	Fuerza motriz	Alumbrado	Fuerza motriz		
Año 1889	$ 16.808.99	—	—	$ 23.888.90	—	—	$ 40.697.89
» 1890	» 100.948.44	—	—	» 44.420.78	—	—	» 145.369.22
» 1891	» 106.561.76	—	—	» 42.740.60	—	—	» 149.302.36
» 1892	» 110.616.55	—	—	» 49.480.85	—	—	» 160.097.40
» 1893	» 116.042.03	—	—	» 53.109.06	—	—	» 169.151.09
» 1894	» 119.446.62	—	—	» 64.319.26	—	—	» 183.765.88
» 1895	» 127.924.33	—	—	» 75.022.04	—	—	» 202.946.37
» 1896	» 132.070.29	—	—	» 76.746.60	—	$ 3.982.57	» 212.799.46
» 1897	» 139.988.16	—	—	» 80.730.12	—	» 3.073.91	» 223.792.19
» 1898	» 144.808.12	—	—	» 91.547.04	—	» 3.739.91	» 240.095.07
» 1899	» 154.144.26	$ 14.096.73	—	» 91.223.45	—	» 298.50	» 259.762.94
» 1900	» 158.920.19	» 13.473.00	—	» 108.180.42	—	» 2.867.65	» 283.441.26
» 1901	» 163.849.87	» 15.849.28	—	» 103.758.31	—	» 2.571.48	» 286.028.94
» 1902	» 166.586.62	» 16.282.64	—	» 110.368.93	—	» 1.548.40	» 294.786.59
» 1903	» 156.264.56	» 16.361.71	—	» 109.666.39	—	» 1.087.00	» 283.379.66
» 1904	» 95.496.05	» 30.302.75	—	» 118.306.08	—	» 2.079.80	» 246.184.68
» Enero y Febrero ... 1905	» 17.509.16	» 2.839.39	—	» 19.136.47	—	» 198.00	» 39.683.02
Del 1º Marzo á Junio .. 1905	» 36.291.59	» 6.358.67	—	» 53.281.46	—	—	» 95.931.72
Ejercicio 1905-1906	» 124.426.33	» 17.224.53	—	» 174.064.53	—	» 16.557.40	» 332.272.79
» 1906-1907	» 135.014.66	» 20.423.59	—	» 224.743.12	—	» 7.493.74	» 387.675.11
» 1907-1908	» 140.139.72	» 12.943.05	—	» 243.421.06	—	» 4.830.62	» 401.334.45
» 1908-1909	» 147.259.25	» 16.284.59	—	» 283.814.33	$ 4.919.58	» 7.357.77	» 459.635.52
» 1909-1910	» 168.524.12	» 41.428.40	$ 1.443.01	» 336.911.20	» 51.493.18	» 7.755.05	» 607.554.96
» 1910-1911	» 209.267.86	» 55.706.65	» 2.983.19	» 488.401.56	» 116.267.20	» 23.347.63	» 895.974.09
» 1911-1912	» 171.706.65	» 63.899.20	» 4.237.40	» 671.555.90	» 180.310.54	» 9.657.90	» 1.101.367.59
» 1912-1913	» 211.652.82	» 73.257.70	» 6.440.36	» 850.458.52	» 261.593.09	» 6.021.01	» 1.409.423.50

Fuerza Motriz

Todo cuanto se ha manifestado anteriormente con respecto al servicio de alumbrado, puede repetirse sin temor de exageraciones, al referirnos al servicio de fuerza motriz.

Los cuadros que se insertan á continuación evidencian palmariamente los progresos alcanzados, en virtud de las notorias ventajas que ofrece este servicio y la modicidad de sus tarifas.

La proporción que existe actualmente entre el consumo de energía bajo forma de Fuerza Motriz y el del servicio total de alumbrado, alcanza á 36.87 %. Si no se toma en cuenta el servicio Municipal y se compara solamente el coeficiente de energía suministrada a particulares y al Poder Ejecutivo, ese porcentaje sube a un 46.80 %, es decir casi la mitad.

He aqui las respectivas demostraciones:

SERVICIOS	K. W. H. CONSUMIDOS			Porcentaje que corresponde á Alumbrado	Porcentaje que corresponde á F. Motriz
	Alumbrado	F. Motriz	Total		
Ejercicio 1908-09					
Intendencia Municipal	1.853.040	—	1.853.040	—	—
Particulares	1.619.440	65.666	1.685.106	—	—
Poder Ejecutivo	165.079	—	164.079	—	—
Alumbrado Extraordinario	40.623	—	40.623	—	—
Servicio de Reclamos	—	770	770	—	—
Totales	3.677.182	66.436	3.743.618	98.23 %	1.77 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	1.853.040	—	1.853.040	—	—
	1.824.142	66.436	1.890.578	96.48 %	3.52 %
Ejercicio 1909-10					
Intendencia Municipal	2.132.692	—	2.132.692	—	—
Particulares	2.811.193	720.793	3.531.986	—	—
Poder Ejecutivo	415.644	19.232	434.876	—	—
Alumbrado Extraordinario	42.386	—	42.386	—	—
Totales	5.401.915	740.025	6.141.940	87.95 %	12.05 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	2.132.692	—	2.132.692	—	—
	3.269.223	740.025	4.009.248	81.54 %	18.46 %

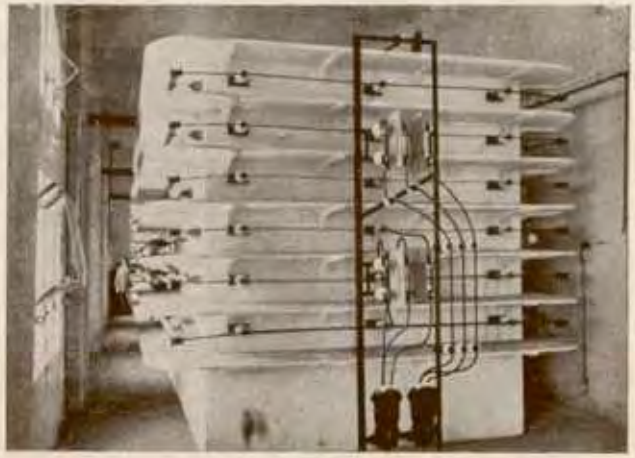
SERVICIOS	K. W. H. CONSUMIDOS			Porcentaje que corresponde a Alumbrado	Porcentaje que corresponde a F. Motriz
	Alumbrado	F. Motriz	Total		
Ejercicio 1910-11					
Intendencia Municipal	2.725.629	—	2.725.629	—	—
Particulares	4.077.387	1.662.070	5.739.457	—	—
Poder Ejecutivo	557.760	39.818	597.578	—	—
Alumbrado Extraordinario	165.268	—	165.268	—	—
Totales	7.526.044	1.701.888	9.227.932	81.55 %	18.45 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	2.725.629	—	2.725.629	—	—
	4.800.415	1.701.888	6.502.303	73.82 %	26.18 %
Ejercicio 1911-12					
Intendencia Municipal	3.311.029	—	3.311.029	—	
Particulares	5.603.366	3.543.421	9.146.787	—	—
Poder Ejecutivo	638.992	66.683	705.675	—	—
Alumbrado Extraordinario	76.238	—	76.238	—	—
Total	9.629.625	3.610.104	13.239.729	72.73 %	27.27 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	3.311.029	—	3.311.029	—	—
	6.318.596	3.610.104	9.928.700	63.64 %	36.36 %
Ejercicio 1912-13					
Intendencia Municipal	4.046.157	—	4.046.157	—	—
Particulares	7.177.337	6.886.896	14.064.233	—	—
Poder Ejecutivo	732.577	139.198	871.775	—	—
Alumbrado Extraordinario	76.352	—	76.352	—	—
Totales	12.032.423	7.026.094	19.058.517	63.13 %	36.87 %
Rebajando lo consumido por la Intendencia	4.046.157	—	4.046.157	—	—
	7.986.266	7.026.094	15.012.360	53.20 %	46.80 %

Estos porcentajes elevados responden a la instalación de 2.758 motores con una equivalencia de 12.508 HP y un consumo de 7.026.094 K. W. H.

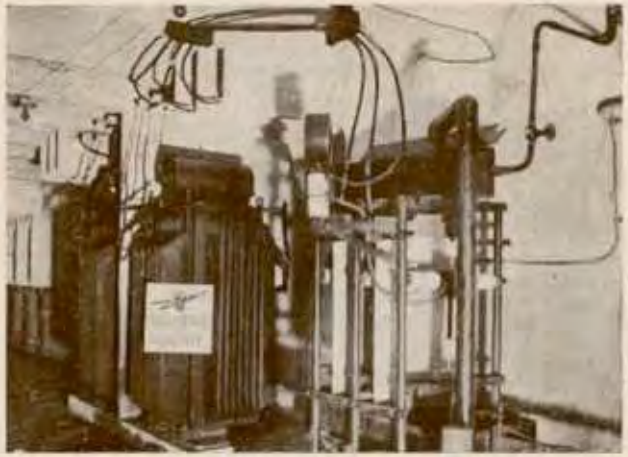
Es de capital importancia observar que a medida que se ha acrecentado el consumo de energía en este servicio, ha disminuido considerablemente el promedio de precio de venta del K. W. H. En efecto: mientras en el año 1909 con una venta de 66.436 K.W.H. obteníamos un promedio de $ 0.074, en el Ejercicio 1912-1913, con una venta de 7.026.094 K. W. H., obtenemos un promedio de

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Celdas de los interruptores automáticos de alta tensión



Barras omnibus de alta tensión



Descargador hidráulico de sobretensiones

Batería de acumuladores para reserva de excitación de los alternadores

USINA DE GENERACIÓN — Vistas parciales del Tablero de Distribución é Instalaciones accesorias

$ 0.0381, lo que demuestra la enorme demanda que experimenta progresivamente este servicio y la reducción de su costo.

FECHAS	Motores	H. P.	K. W. H. Consumidos	Término medio del precio del K. W. H. vendido	Importe obtenido
1909—Junio 30	151	821	66.436	$ 0.0740	$ 4.919.58
Ejercicio 1909—1910	672	2.996	740.025	» 0.0715	» 52.936.19
» 1910—1911	1.177	4.987	1.701.888	» 0.0700	» 119.250.39
» 1911—1912	1.888	7.980	3.610.104	» 0.0511	» 184.547.94
» 1912—1913	2.758	12.508	7.026.094	» 0.0381	» 268.033.45

Tarifa de los diferentes servicios

El cuadro que se inserta a continuación, pone en trasparencia el descenso que han sufrido las tarifas desde el año 1889, hasta la fecha.

Como se ve, la tarifa de alumbrado no ha sufrido alteración alguna desde Julio 1909, pero conviene advertir, que debido al uso de la lámpara de filamento metálico (que se ha generalizado en virtud de la reducción de su costo), se ha rebajado enormemente el consumo de energía, a igualdad de rendimiento luminoso.

Las tarifas de fuerza motriz, en cambio, han sufrido una reducción de importancia, con el objeto de proteger en una forma eficiente á los pequeños industriales, rebajando al efecto en los primeros 1000 K. W. H. de consumo $ 0.02, alcanzando naturalmente la ventaja de ese beneficio también a los grandes industriales.

Véase la demostración:

Servicios de Alumbrado

Cuadro de las tarifas que han regido para la venta de energía. — Desde el año 1889 hasta la fecha.

SERVICIO PARTICULAR

	A PRECIO FIJO MENSUAL						CON CONTADOR			
	PRECIO POR CADA LÁMPARA DE						Precio por K.W.H. consumido			
	Arco 14 amp.		Incandescentes 16 bujías							
	Para todo suscritor		Para suscritores		Para todo suscritor con opción de luz		Para casas de Familia	Para casas de Comercio	Para los Teatros	Para Empleados de la Empresa
	Con luz hasta 1/2 noche y cambio de carbones	Con luz hasta 1/2 noche sin cambio de carbones	Fundadores Con luz hasta 1/2 noche	No fundadores Con luz hasta 1/2 noche	Fundadores	Toda la noche				
Junio 1889 a Diciembre 1890	—	—	$ 1.40	—	—	—	—	—	—	—
Enero 1891 a Diciembre 1892	—	—	» 1.40	—	$ 3.15	$ 4.—	—	—	—	—
Enero 1893 a Diciembre 1898	—	—	» 1.40	$ 1.80	» 3.15	» 4.—	$ 0.48	$ 0.36	$ 0.36	$ 0.00
Enero 1899 a Febrero 1899	—	—	» 1.40	» 1.50	» 3.15	» 4.—	» 0.48	» 0.36	» 0.36	» 0.18
Marzo 1899 a Octubre 1899	—	—	» 1.40	» 1.50	» 3.15	» 4.—	» 0.40	» 0.30	» 0.27	» 0.18
Noviembre 1899 a Febrero 1903	—	$ 16.—	» 1.40	» 1.50	—	$ 3.—	» 0.40	» 0.30	» 0.27	» 0.18
Marzo 1903 a Mayo 1905	$ 17.50	» 15.—	—	$ 1.25	—	» 2.50	» 0.40	» 0.25	» 0.27	» 0.18
Junio 1905 a Julio 1907	» 17.50	» 15.—	—	» 1.25	—	» 2.50	Tarifa a precio según Consumo (Véase tarifa que se detalla en el Ejercicio siguiente)			

Tarifa Única para todo Suscritor Particular a Precio según consumo

	De 1 a 9 KW.	De 10 a 49 KW.	De 50 a 99 KW.	De 100 a 399 KW.	De 400 en adelante	Precio medio del K.W.H.
Agosto 1907 a Enero 1909	$ 0.25	$ 0.225	$ 0.20	$ 0.175	$ 0.15	$ 0.20

		Precio del K.W.H.
Febrero 1909 a Junio 1909	Precio del K.W.H. en la parte de la ciudad servida por red á 110 V. igual tarifa que el Ejercicio anterior / 220 V.	$ 0.12
Julio 1909	Tarifa a precio único para todo el servicio particular	» 0.12
Junio 1913	Tarifa que sigue rigiendo para todo el servicio	» 0.12

SERVICIO MUNICIPAL

A PRECIO FIJO MENSUAL

ÉPOCAS	PRECIO POR CADA LAMPARA DE ARCO				PRECIO POR CADA LÁMPARA DE INCANDESCENCIA												
	De 12 Amperes 400 bujías		De 16 Amperes 500 bujías		De filamento carbónico	DE FILAMENTO METÁLICO											
	Toda la Noche	Media Noche	Toda la Noche	Media Noche	16 bujías Toda la Noche	50 bujías Toda la Noche	50 bujías Media Noche	100 bujías Toda la Noche	100 bujías Media Noche	200 bujías Toda la Noche	200 bujías Media Noche	400 bujías Toda la Noche	400 bujías Media Noche	600 bujías Toda la Noche	600 bujías Media Noche	1000 bujías Toda la Noche	1000 bujías Media Noche
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$		$	$	$
Set.bre 1889 a Abril 1897	—	—	—	—	3.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mayo 1897 a Set.bre 1900	—	—	49.35	—	3.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre 1900 a Oct.re 1903	—	—	45.—	20.—	3.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.bre 1903 a Oct.re 1909	13.50	—	18.—	9.—	1.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.bre 1909 a Enero 1910	13.50	8.—	18.—	9.—	1.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febrero 1910 a Set.bre 1912	13.50	8.—	18.—	9.—	1.40	1.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Octubre 1912 en adelante	13.50	8.—	—	—	1.40	1.80	1.20	3.20	2.—	6.—	3.70	9.00	5.50	12.—	8.—	18.—	11.—

SERVICIO OFICIAL

ÉPOCAS	A PRECIO FIJO MENSUAL — PRECIO POR CADA LÁMPARA				CON CONTADOR — PRECIO POR CADA K. W. H. CONSUMIDO	
	De Arco de 12 amperes		De Incandescencia de 12 bujías		TIPO DE LA TARIFA	Precio
	Media Noche	Toda la Noche	Media Noche	Toda la Noche		
Noviembre 1892 a Diciembre 1892	—	—	—	$ 4.—		
Enero 1893 a Mayo 1895	—	—	—	» 4.—	A precio único por K. W. H. consumido	$ 0.36
Junio 1895 a Noviembre 1898	—	—	$ 1.80	» 4.—	» » » » » » » »	» 0.36
Diciembre 1898 a Febrero 1899	—	—	» 1.80	» 3.—	» » » » » » » »	» 0.36
Marzo 1899 a Enero 1900	—	$ 49.35	» 1.80	» 3.—	» » » » » » » »	» 0.30
Febrero 1900 a Febrero 1903	$ 20.—	» 49.35	» 1.80 y 1.50	» 3.—	» » » » » » » »	» 0.30
Marzo 1903 a Diciembre 1903	» 20.—	» 49.35	» 1.80 y 1.50	» 2.50	» » » » » » » »	» 0.25
Enero 1904 a Mayo 1905	—	» 49.35	» 1.50	» 2.50	» » » » » » » »	» 0.25
Junio 1905 a Junio 1907	—	» 18.—	» 1.50	» 2.50	Tarifa a precio según consumo. (Véase tarifa que se detalla en el ejercicio siguiente).	—

TARIFA ÚNICA A PRECIO SEGÚN CONSUMO

	De 1 a 9 K.W.H.	De 10 a 49 K.W.H.	De 50 á 99 K.W.H.	De 100 a 399 K.W.H.	De 400 en adelante	Precio medio del K.W.H.
Julio 1907 a Agosto 1907	$ 0.25	$ 0.225	$ 0.20	$ 0.175	$ 0.15	$ 0.20

		Precio del K.W.H.
Setiembre 1907 en adelante	Tarifa á precio único por K. W. H. consumido	$ 0.10

Fuerza Motriz

PARA TODO SUSCRITOR A PRECIO SEGUN CONSUMO

ÉPOCAS	PRECIO DEL K. W. H. SEGÚN CONSUMO	
Octubre 1908 a Junio 1909	De 1 a 3.000 K.W. $ 0.075	De 3.000 en adelante $ 0.04
Julio 1909 a Diciembre 1910	» 1 a 1.000 » » 0.075	» 1.000 » » » 0.04
Enero 1911 a Diciembre 1911	» 1 a 1.000 » » 0.075	» 1.000 a 2.000 $ 0.04 y de 2.000 en adelante $ 0.02
Enero 1912 a Junio 1913	» 1 a 1.000 » » 0.055	» 1.000 a 2.000 $ 0.04, de 2.000 a 3.000 » 0.03 y de 3.000 en adelante $ 0.02
—	—	
—	—	

Como dato complementario se inserta á continuación un cuadro demostrativo del promedio de venta del K. W. H. obtenido en los servicios de alumbrado y fuerza motriz.

Promedio
del Precio de Venta del K. W. H. consumido

ÉPOCAS	ALUMBRADO			Fuerza Motriz
	Poder Ejecutivo	Particulares	Intendencia Municipal	Todo Servicio
Año 1903	$ 0.27000000	$ 0.250000000	$ 0.1411920	—
» 1904	» 0.27000000	» 0.250000000	» 0.0722540	—
Ejercicio 1905 - 1906	» 0.20700000	» 0.207000000	» 0.0789542	—
» 1906 - 1907	» 0.15000000	» 0.193900000	» 0.0787552	—
» 1907 - 1908	» 0.11448817	» 0.210953430	» 0.0783898	—
» 1908 - 1909	» 0.09924847	» 0.175254612	» 0.0794690	$ 0.0740
» 1909 - 1910	» 0.09967279	» 0.119846340	» 0.0790194	» 0.0715
» 1910 - 1911	» 0.09987566	» 0.119782970	» 0.0767778	» 0.0700
» 1911 - 1912	» 0.10000000	» 0.119601930	» 0.0518589	» 0.0511
» 1912 - 1913	» 0.10000000	» 0.118492200	» 0.0523095	» 0.0381

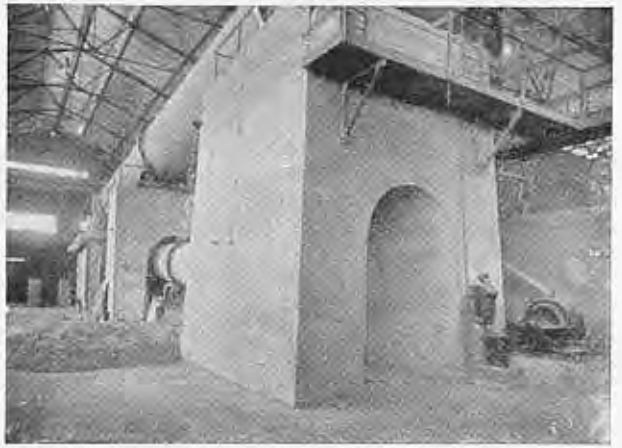
Contribuye también en forma decisiva a demostrar la marcha regular de la Institución, tanto técnica, como administrativamente, el descenso experimentado en el costo del K. W. H. producido y consumido, según se constata en el cuadro que se inserta á continuación.

Costo en conjunto de cada K. W. H. producido y consumido

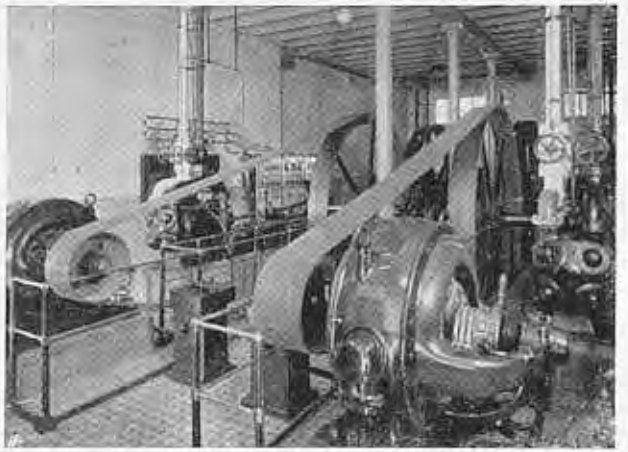
y porcentaje de pérdida

ÉPOCAS	COSTO DEL K. W. H. PRODUCIDO			PORCENTAJE DE PÉRDIDA	COSTO DEL K. W. H. CONSUMIDO
	GASTOS DE GENERACIÓN	GASTOS DE DISTRIBUCIÓN	TOTAL		
Año 1903	$ 0.04615900000	$ 0.03969300000	$ 0.0858520000	19.— %	$ 0.102160000
» 1904	» 0.04048800000	» 0.03281400000	» 0 0733020000	18 — »	» 0.086490000
Enero y Febrero de 1905	» 0.04601500000	» 0.03657100000	» 0.0825860000	20.— »	» 0.099103000
1.º de Marzo 1905 á 30 Junio 1905	» 0.04413700000	» 0.03361500000	» 0.0777520000	20.89 »	» 0.093994000
Ejercicio 1905 - 1906	» 0.03041000000	» 0.03234500000	» 0.0627550000	21.62 »	» 0.076316550
» 1906 - 1907	» 0.03123262500	» 0.03517317500	» 0.0664058000	21.80 »	» 0.084929000
» 1907 - 1908	» 0.03364730741	» 0.03751116259	» 0.0711584700	19.30 »	» 0.088183430
» 1908 - 1909	» 0.03396340798	» 0.03027072931	» 0.0642341373	25.20 »	» 0.085879219
» 1909 - 1910	« 0.02037774102	» 0.02796951898	» 0.0483472600	16.70 »	» 0.058041710
» 1910 - 1911	» 0.01721286063	» 0.02181856937	» 0.0390314300	17.70 »	» 0.047426600
» 1911 - 1912	» 0.01668599400	» 0.01631976700	» 0.0330057610	15.58 »	» 0.039098700
» 1912 - 1913	» 0.01444338200	» 0.01431141300	» 0.0287547950	14.35 »	» 0.033571955

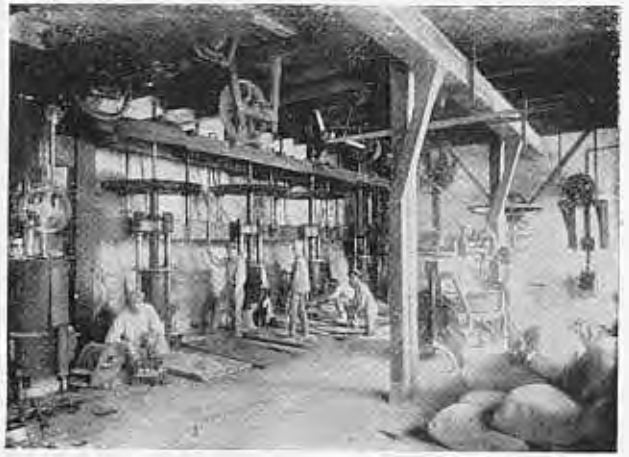
USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO



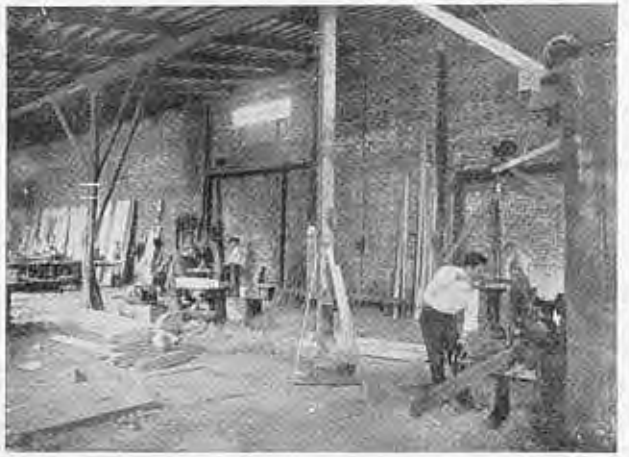
Fábrica de portland: « La Uruguaya »



« Cervecería Montevideana »



Molino y fidelería: « Badi Hijos »



Carpintería : « J. Rossi »

Algunas de las tantas aplicaciones del Servicio de Fuerza Motríz

En el siguiente cuadro se pone en trasparencia el consumo de carbón por cada K. W. H. producido.

ÉPOCAS	Cantidad de K. W. H. Producidos	Kilos de Carbón Consumidos	Kilos de Carbón Consumidos por cada K.W.H. Producido	Importe del Carbón por cada K.W.H. Producido	Importe Total del Carbón Consumido
Ejercicio 1905-1906 ...	3.287.457	6.034 456	1.8356	$ 0.0181	$ 59.563.59
» 1906-1907 ...	3.856.826	5.215.350	1.3522	» 0.0173	» 66.890.65
» 1907-1908 ...	3.896.396	7.756.700	1.9907	» 0.0198	» 77.166.68
» 1908-1909 ...	5.265 370	11.624.020	2.2076	» 0.0172	» 90 803.43
» 1909-1910 ...	8.385.601	10 892.541	1 2989	» 0.0080	» 67 887.08
» 1910-1911 ...	12.266.440	13.913.760	1.1342	» 0 0082	» 101 583.45
» 1911-1912 ...	16 281.410	18.945.985	1.1636	» 0.0089	» 145.488.39
» 1912-1913 ...	23.200 228	22.982.125	0.9905	» 0.0088	» 204.318.67

Utilidades

Las Utilidades de la Usina en este período han seguido, como era natural, subiendo en proporciones de real importancia.

Examinando el cuadro que se inserta a continuación podrá apreciarse el aumento real y positivo que año tras año experimenta este rubro.

Véase:

ÉPOCAS	PÉRDIDA	UTILIDAD
Año 1889.....	$ 4.585.34	—
» 1890.....	» 3.045.92	—
» 1891	—	$ 13.695.56
» 1892.....	—	» 23.388.87
» 1893.....	—	» 29.457.60
» 1894	—	» 48.160 11
» 1895.....	—	» 39.676.90
» 1896.....	—	» 81.408.96
» 1897.	—	» 80.242.71
» 1898.....	—	» 105.475.90
» 1899.....	—	» 102.475.16
» 1900.....	—	» 96.937.75
» 1901	—	» 108.413.78
» 1902.....	—	» 114.553.09
» 1903.....	—	» 77.504.89
» 1904	—	» 78.585.75
» 1905 — Enero y Febrero.	—	» 9.742.44
» 1905 — Marzo 1.º á 30 de Junio de 1906 — (16 meses)	—	» 153.310.94
Ejercicio 1906 - 1907	—	» 142.786.80
» 1907 - 1908	—	» 142.536.47
» 1908 - 1909	—	» 166.015.71
» 1909 - 1910	—	» 240.785.70
» 1910 - 1911	—	» 556.566.26
» 1911 - 1912	—	» 725.450.62
» 1912 - 1913	—	» 934.794.49

Distribución de las utilidades obtenidas

Marzo 1.° de 1905 á Junio 30 de 1913

ÉPOCAS	PARA LA USINA		Para la Intendencia	Para Intereses de las Obligaciones Hipotecarias	Para servicio de Intereses sobre Créditos Suplementarios	TOTAL de Utilidades
	Á Utilidades liquidadas	Á Fondo de Reserva				
1905 Marzo 1.° á 30 de Junio de 1906 (16 meses)	$ 146 891 83		$ 6.419.11			$ 153.310.94
Ejercicio 1906 - 1907	» 107.959.63		» 31.476 67	$ 2.916.66	$ 433.84	» 142.786.80
» 1907 - 1908	» 57.399.68		» 49.833.29	» 23.023.54	» 12.279 96	» 142.536.47
» 1908 - 1909	» 31.462 91		» 59·358.62	» 50.418 68	» 24.775.50	» 166.015.71
» 1909 - 1910	» 152.358.87		» 3.833.33	» 54.240.87	» 30.352.63	» 240.785.70
» 1910 - 1911	» 426.679.—		» 50.000.—	» 51.448.09	» 28.439.17	» 556.566.26
» 1911 - 1912	» 545.499 16		» 96.000.—	» 48.568.34	» 35.383.12	» 725.450.62
» 1912 - 1913	» 516.309.62	$ 85.145.51	» 250 000.—	» 45.528 84	» 37.810 52	» 934.794.49
TOTAL.	$ 1 984.560.70	$ 85.145.51	$·546.921.02	$ 276.145.02	$ 169.474.74	$ 3.062.246.99

Resumen del Costo Unitario del K. W. H. Producido y Consumido

e Importe de lo que le Corresponde a cada Capítulo, que Representan los Gastos, en el Ejercicio 1911-1912

RUBROS	IMPORTE		PRECIO DE COSTO DEL K. W. H.			
			PRODUCIDO		CONSUMIDO	
	PARCIAL	TOTAL	ALUMBRADO	FUERZA MOTRIZ	ALUMBRADO	FUERZA MOTRIZ
CAPÍTULO 1.º						
DIRECTORIO						
Honorarios	$ —	$ 18.600.—	$ 0.00114153798	$ 0.00114153798	$ 0.001352365078	$ 0.001352365078
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS						
CAPÍTULO 2.º						
ADMINISTRACIÓN						
Sueldos de Empleados	» 58.157.55					
Gastos varios	» 27.443.73					
Reparaciones	» 419 48					
Cuentas incobrables	» 2.259.72					
Amortizaciones	» 1.218.43	» 89.498.91	» 0.00552591185	» 0.00542164326	» 0.006546427141	» 0.006422949686
SERVICIOS TÉCNICOS						
CAPÍTULO 3.º						
SECCIÓN ESTUDIOS						
Gastos varios	$ 1.163.45					
Reparaciones	» 822.36					
Amortizaciones	» 20.55	» 2.006.36	» 0.00012364804	» 0.00012183468	» 0.000146483382	» 0.000144335948
CAPÍTULO 4.º						
USINA DE GENERACIÓN						
Sueldos de Empleados	$ 7.487.73					
Jornales de Obreros	» 38.433.80	45.921.53				
Gastos varios	» 4.320.17					
Reparaciones	» 23.380.36					
Combustibles, Lubrificantes, Estopa y Aguas Corrientes	» 157.020.32					
Amortizaciones	» 41.029.13	» 271.671.51	» 0.01766984348	» 0.01416460584	» 0.020931612746	» 0.016780622824
CAPÍTULO 5.º						
INSTALACIONES EXTERIORES						
Sueldos de Empleados	$ 4.735.09					
Jornales de Obreros	» 35.078.17					
Gastos varios	» 15.674.76					
Reparaciones	» 20.945.14					
Amortizaciones	» 54.095.88	» 130 529.04	» 0.00931729712	» 0.00469593234	» 0 011035945023	» 0.005563209474
CAPÍTULO 6.º						
INSTALACIONES INTERIORES						
Sueldos de Empleados	$ 4.131.25					
Jornales de Obreros	» 686.29					
Gastos varios	» 9.752.45					
Reparaciones	» 745.17					
Amortizaciones	» 9.759.35	» 25.074.51	» 0.00177439453	» 0.00094024590	» 0.002101716630	» 0.001113896990
		$ 537.380.33	$ 0.03555263300	$ 0.02648580000	$ 0.042114550000	$ 0.031377380000

Comprobación y Resumen de los Gastos de Explotación

y Costo Unitario del K. W. H. Producido y Consumido por Alumbrado y Fuerza Motriz en el Ejercicio 1911-1912

IMPORTE DE LO INVERTIDO		K. W. H.				COSTO DEL K. W. H.				Porcentaje de Pérdida
		PRODUCIDOS		CONSUMIDOS		PRODUCIDO		CONSUMIDO		
Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	
$ 431.256.99	$ 106.123.34	11.707.962	4.573.448	9.883.730	3.860.469	$ 0.03555263300	$ 0.02648580000	$ 0.042114550000	$ 0.031377380000	15.58 %

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub-Gerente.

Resumen del Costo Unitario del K. W. H. Producido y Consumido

e Importe de lo que le Corresponde a cada Capítulo, que Representan los Gastos, en el Ejercicio 1912-1913

RUBROS	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	PRECIO DE COSTO DEL K. W. H. PRODUCIDO ALUMBRADO	PRODUCIDO FUERZA MOTRIZ	CONSUMIDO ALUMBRADO	CONSUMIDO FUERZA MOTRIZ
CAPÍTULO 1.º						
DIRECTORIO						
Honorarios	$ —	$ 29.488.66	$ 0.001027503698	$ 0.001027503698	$ 0.0011996125310	$ 0.0011996125310
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS						
CAPÍTULO 2.º						
ADMINISTRACIÓN						
Sueldos de Empleados	» 63.943.35					
Gastos varios	» 36.194.55					
Reparaciones	» 4.884.97					
Cuentas incobrables	» 3.537.23					
Amortizaciones	» 5.273.27	» 113.833.37	» 0.004330437334	» 0.003965885314	» 0.0050558444346	» 0.0046301786830
SERVICIOS TÉCNICOS						
CAPÍTULO 3.º						
SECCIÓN ESTUDIOS						
Gastos varios	$ 1.143.97					
Reparaciones	» 329.26					
Amortizaciones	» 27.29	» 1.500.52	» 0.000053797223	» 0.000051142718	» 0.0000628087289	» 0.0000597092210
CAPÍTULO 4.º						
USINA DE GENERACIÓN						
Sueldos de Empleados	$ 7.455.00					
Jornales de Obreros	» 38.587.97					
Gastos varios	» 3.024.84					
Reparaciones	» 25.051.89					
Combustibles, Lubrificantes, Estopa y Aguas Corrientes	» 215.128 62					
Amortizaciones	» 45.841.45	» 335.089.77	» 0.014850715532	» 0.011676812387	» 0.0173386790556	» 0.0136327007765
CAPÍTULO 5.º						
INSTALACIONES EXTERIORES						
Sueldos de Empleados	$ 6.927.67					
Jornales de Obreros	» 42.476.91					
Gastos varios	» 22.153.15					
Reparaciones	» 18.486.26					
Amortizaciones	» 64.401.38	» 154 445.37	» 0.009840292300	» 0.005381608735	» 0 0114891785852	» 0.0062830384825
CAPÍTULO 6.º						
INSTALACIONES INTERIORES						
Sueldos de Empleados	$ 5.223.80					
Jornales de Obreros	» 3.944.12					
Gastos varios	» 5.966.29					
Reparaciones	» 5.369.14					
Amortizaciones	» 12 256.78	» 32.760.13	» 0.001992293913	» 0.001143737148	» 0.0023261246647	» 0.0013353153060
		$ 667.117.82	$ 0.032095040000	$ 0.023246690000	$ 0.037472248000	$ 0.027140555000

Comprobación y Resumen de los Gastos de Explotación

y Costo Unitario del K. W. H. Producido y Consumido por Alumbrado y Fuerza Motriz en el Ejercicio 1912-1913

IMPORTE DE LO INVERTIDO		K. W. H. PRODUCIDOS		K. W. H. CONSUMIDOS		COSTO DEL K. W. H. PRODUCIDO		COSTO DEL K. W. H. CONSUMIDO		Porcentaje de Pérdida
Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz	
$ 463.521.26	$ 203.596.56	14.442.142	8.758.086	12.369.721	7.501.562	$ 0.032095040000	$ 0.023246690000	$ 0.037472248000	$ 0.027140555000	14.35 %

CARLOS CHILAVERT,
Gerente.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

VICENTE OXILIA,
Contador Sub-Gerente.

N.° 1

Gastos de Explotación

ÉPOCAS	DIRECTORIO	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	SERVICIOS TÉCNICOS				TOTAL DE GASTOS DE EXPLOTACIÓN
		Personal y otros Gastos de la Administración	Personal, Gastos, Reparaciones y Amortizaciones de la Sección Estudios	Personal, Gastos, Reparaciones y Amortizaciones de la Usina de Generación	Personal, Gastos, Reparaciones y Amortizaciones de la Sección Instalaciones Exteriores	Personal, Gastos, Reparaciones y Amortizaciones de la Sección Instalaciones Interiores	
Ejercicio 1911 - 1912.....	$ 18.600.00	$ 89.498.91	$ 2.006.36	$ 271.671.51	$ 130.529.04	$ 25 074.51	$ 537.380.33
Ejercicio 1912 - 1913.....	» 29.488.66	» 113.833.37	» 1.500.52	» 335.089 77	» 154.445.37	» 32.760.13	» 667.117.82

N.° 2

Producto bruto de la Venta de Energía

ÉPOCAS	INTENDENCIA MUNICIPAL	PARTICULARES		PODER EJECUTIVO		ALUMBRADO EXTRAORDINARIO	IMPORTE bruto total de la Energía vendida
		ALUMBRADO	FUERZA MOTRIZ	ALUMBRADO	FUERZA MOTRIZ		
Ejercicio 1911 - 1912	$ 171.706.65	$ 671.555.90	$ 180.310.54	$ 63.899.20	$ 4.237.40	$ 9.657.90	$ 1.101.367.59
Ejercicio 1912 - 1913	» 211.652.82	» 850.458.52	» 261.593.09	» 73.257 70	» 6.440.36	» 6.021.01	» 1.409.423 50

N.° 3

Materiales Invertidos en la Explotación

ÉPOCAS	COMBUSTIBLES		LUBRIFICANTES			AGUA — M³ consumidos	KILOS DE CARBÓN consumidos por K. W. H. producido	LITROS DE AGUA consumidos por K. W. H. producido	AGUA — M³ consumidos para varios trabajos	KILOS DE TRAPOS consumidos
	CARBÓN CARDIFF — Kilos consumidos en la producción de corriente	LEÑA — Kilos consumidos	ESTOPA — Kilos consumidos	ACEITES						
				DE MAQUINA Kilos	DE CILINDRO Kilos					
Ejercicio 1911 - 1912.....	18.945.985	94.480	4.559	13.293	17.649	34.354	1.1636	2.110	4.435	499
Ejercicio 1912 - 1913.....	22.982.125	106.960	3.716	15.459	11.916	39.811	0.9905	1.715	2.824	650

N.° 4

Número de Suscriptores, K. W. H. Consumidos, Perdidos y Producidos

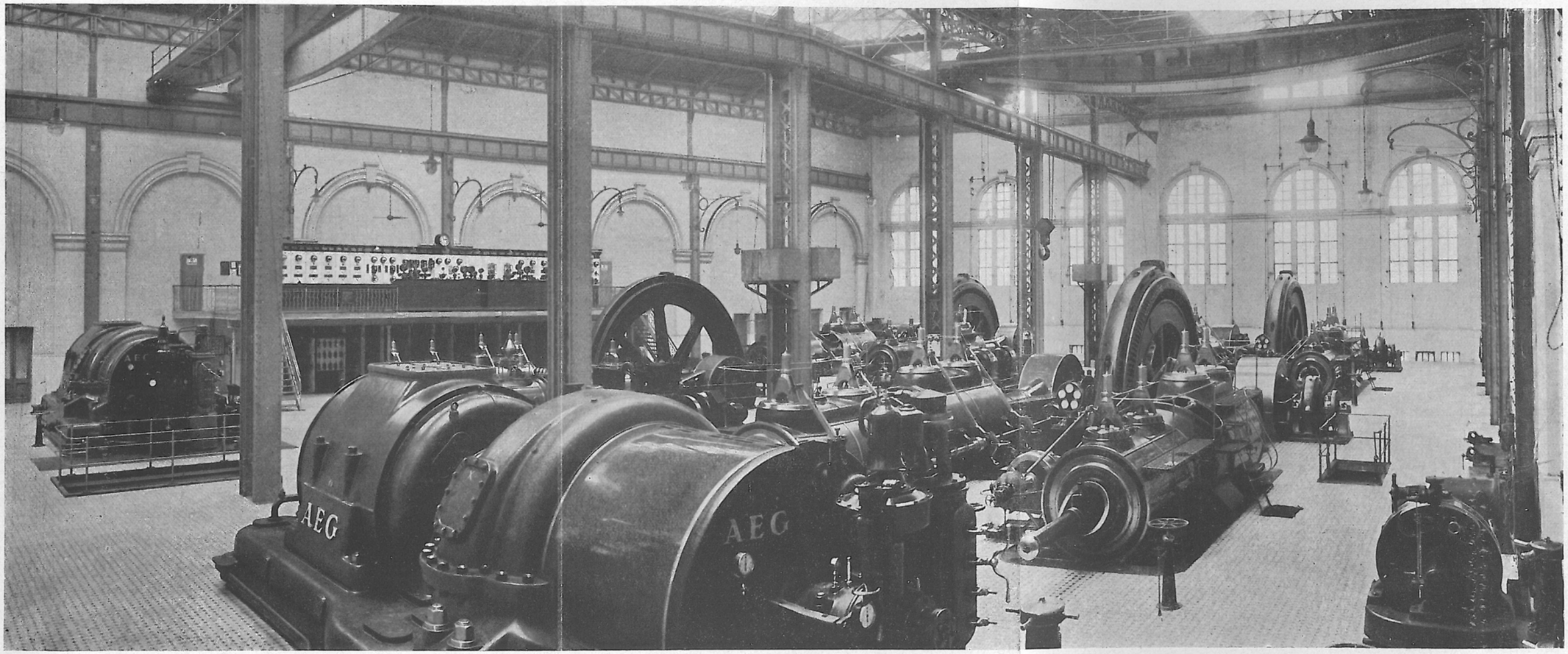
ÉPOCAS	NÚMERO DE SUSCRIPTORES			NÚMERO DE K. W. H. CONSUMIDOS									K. W. H. Producidos	PÉRDIDA — Diferencia entre el producido y el consumido	Porcentaje de Pérdida
	De Alumbrado	De Fuerza Motriz	Total de Suscriptores	INTENDENCIA MUNICIPAL	PARTICULARES		PODER EJECUTIVO		ALUMBRADO EXTRAORDINARIO	SERVICIOS INTERNOS		TOTAL de K. W. H. Consumidos			
					Alumbrado	Fuerza Motriz	Alumbrado	Fuerza Motriz		Alumbrado	Fuerza Motriz				
Ejercicio 1911 - 1912	14.921	1.516	16.437	3.311.029	5.614.925	3.543.421	638 992	66.683	76.238	242.546	250.365	13.744 199	16 281.410	2.537.211	15.58 %
Ejercicio 1912 - 1913 ..	18.851	2.069	20 920	4.046.157	7.177.337	6.886 896	732.577	139.198	76 352	337.298	475.468	19.871.283	23.200:228	3.328.945	14.35

N.° 5

Aparatos de Utilización en Servicio

ÉPOCAS	VARIOS			SERVICIO PARTICULAR, PODER EJECUTIVO é INTERNO		INTENDENCIA MUNICIPAL		FUERZA MOTRIZ		TOTAL DE LÁMPARAS EN SERVICIO				
	Toma-corriente	Estufas	Ventila-dores	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	Motores	Caballos	Lámparas de incandescencia	Lámparas de arco	VARIOS		
												Toma-corriente	Estufas	Ventila-dores
Ejercicio 1911 - 1912.....	1.963	155	601	257.451	688	4.942	1.355	1.888	7.980	262.393	2.043	1.963	155	601
Ejercicio 1912 - 1913.....	2.899	155	901	325.233	701	6.119	1.572	2.758	12.508	331.342	2 273	2.899	155	901

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO



CENTRAL DE GENERACIÓN — Sala de Máquinas — Vista hacia el Tablero, en 30 de Junio de 1913

Administración General

de las

Usinas Eléctricas del Estado

Usina Eléctrica de Montevideo

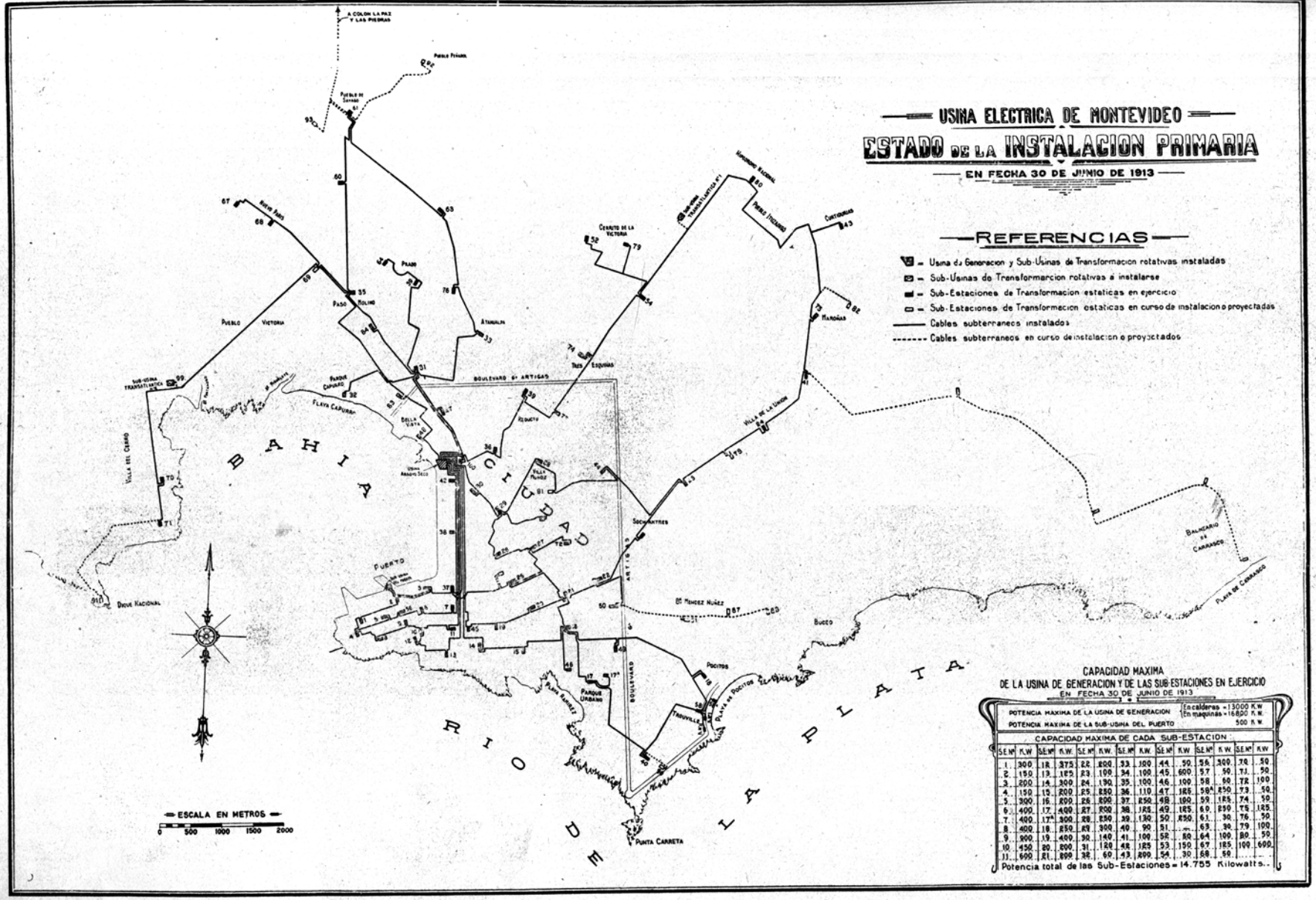
DIVISIÓN TÉCNICA

Información General sobre el desarrollo de los distintos servicios durante los ejercicios 1911-12 y 1912-13

USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

ESTADO DE LA INSTALACION PRIMARIA

EN FECHA 30 DE JUNIO DE 1913



REFERENCIAS

- Usina de Generacion y Sub-Usinas de Transformacion rotativas instaladas
- Sub-Usinas de Transformacion rotativas á instalarse
- Sub-Estaciones de Transformacion estaticas en ejercicio
- Sub-Estaciones de Transformacion estaticas en curso de instalacion o proyectadas
- Cables subterraneos instalados
- Cables subterraneos en curso de instalacion o proyectados

CAPACIDAD MAXIMA
DE LA USINA DE GENERACION Y DE LAS SUB-ESTACIONES EN EJERCICIO
EN FECHA 30 DE JUNIO DE 1913

POTENCIA MAXIMA DE LA USINA DE GENERACION	Calderas = 13000 K.W. En maquinas = 16800 K.W.
POTENCIA MAXIMA DE LA SUB-USINA DEL PUERTO	500 K.W.

CAPACIDAD MAXIMA DE CADA SUB-ESTACION

S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.	S.E. Nº	K.W.
1	300	18	375	22	200	33	100	44	50	56	300	78	50
2	150	13	125	23	100	34	100	45	600	57	50	77	50
3	200	14	300	24	150	35	100	46	100	58	50	78	100
4	150	15	200	25	250	36	110	47	125	59A	250	73	50
5	300	16	200	26	200	37	250	48	100	59	125	74	50
6	400	17	400	27	200	38	125	49	125	69	250	75	125
7	400	17A	300	28	250	39	130	50	250	61	30	76	50
8	400	18	250	29	300	40	90	51	—	63	30	79	100
9	900	19	400	30	140	41	100	52	80	64	100	80	50
10	450	20	800	31	120	42	125	53	150	67	125	100	600
11	600	21	800	32	60	43	200	54	30	68	50		

Potencia total de las Sub-Estaciones = 14.755 Kilowatts.-

Información General

sobre el

Desarrollo de los Distintos Servicios

durante los Ejercicios 1911-12 y 1912-13

De todos los elementos de juicio que permiten aquilatar la importancia y prosperidad de una usina eléctrica, ninguno es tan gráfico ni significativo como el que se refiere á la producción de energía y á la carga máxima alcanzada dentro de un determinado lapso de tiempo. En el caso nuestro, durante los Ejercicios 1911-12 y 1912-13 se generaron respectivamente 16.281.410 K. W. H. y 23.200.228 K. W. H., habiendo llegado el máximo de carga á 7.250 K. W. en el primero y á 9.050 K. W. en el segundo. Basta comparar esos números con los de 3.896.396 K. W. H. y 1937 K. W. que corresponden al último ejercicio en que se utilizaron las antiguas instalaciones de la Usina Eléctrica de Montevideo, y que fué el de 1907-08, para poner en indiscutible evidencia los notabilísimos progresos realizados por dicha Usina desde que se transformaron radicalmente sus sistemas de generación y distribución.

En el siguiente prospecto, se indican claramente los aumentos habidos, año tras año, en la producción de energía y en el límite máximo de la carga:

EJERCICIO de 1.º de Julio á 30 de Junio	PRODUCCIÓN de ENERGÍA			CARGA MÁXIMA en el EJERCICIO			Potencia Disponible en K. W.
	ENERGÍA generada en K. W. H.	DIFERENCIA sobre el Ejercicio anterior		Carga en K. W.	DIFERENCIA sobre el Ejercicio anterior		
		en K. W. H.	en porcentaje		en K. W.	en porcentaje	
1907 - 08	3.896.396	—	—	1.937	—	—	2.600
1908 - 09	5.265 370	1.368.974	35.13	2 500	563	29.06	6.800
1909 - 10	8.385.601	3.120.231	59.27	4.100	1.600	64.—	6.800
1910 - 11	12.266.440	3.880.839	46.27	5.500	1.400	34.14	6.800
1911 - 12	16.281.410	4.014.970	32.73	7.250	1.750	31.81	11.800
1912 - 13	23.200.228	6.918.818	42.49	9.050	1.800	24.82	16.800

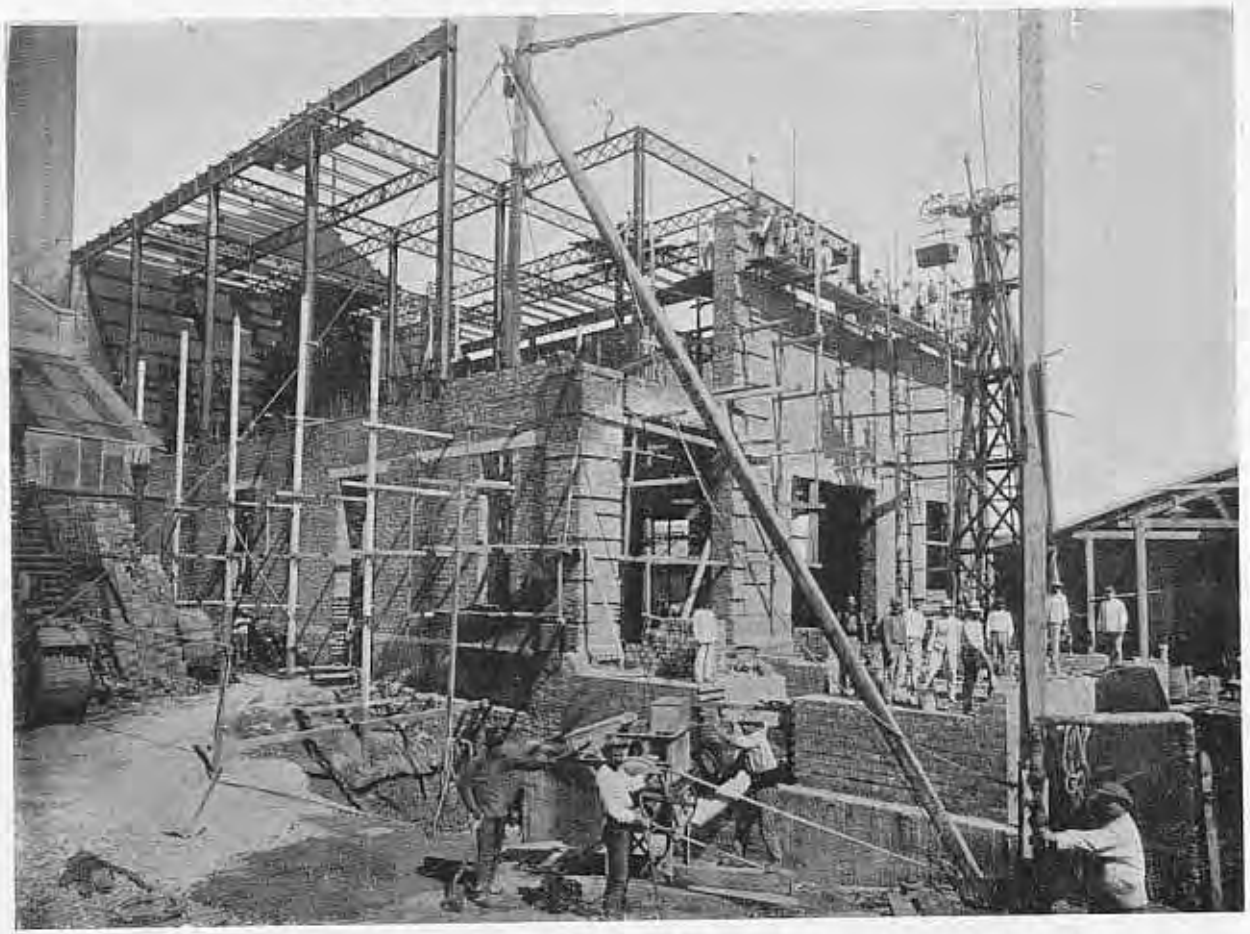
Entre otras consideraciones á cual más interesante que ese cuadro sugiere, está la del considerable incremento tomado por el factor de carga diario en el Ejercicio 1912-13, pues habiendo aumentado en menos de 25 % el valor de la carga máxima, el aumento de la producción subió á casi un 42 ½ o/o.

Tan favorable resultado se debe en primer término al admirable desarrollo de las aplicaciones industriales de la energía eléctrica en todo el Departamento, gracias á la extrema modicidad de las tarifas y á la conveniencia y bondad intachable de nuestro servicio de fuerza motriz, que iniciado tímidamente á fines de 1908 representaba ya un conjunto de 1184 motores con 4926 caballos de fuerza á fines del Ejercicio 1910-11, que subió luego á 1888 motores con 7980 caballos á fines del Ejercicio 1911-12 y á 2758 motores con 12508 caballos á fines del Ejercicio 1912-13.

Paralelamente al servicio de fuerza motriz, el servicio de alumbrado siguió desarrollándose durante los mencionados ejercicios en progresión siempre creciente, como lo demuestra el hecho que el número de focos instalados — reducido á lámparas de 60 watios de consumo — que era de 217.841 en Junio de 1911, se elevó á 280.463 en Junio de 1912 y á 348.389 en Junio de 1913.

Pero como es obvio, para llevar el paso á tan rápidos y considerables aumentos de los consumos de energía y ponerse en condiciones de hacer frente en forma adecuada á las nuevas nece-

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO



CENTRAL DE GENERACIÓN — Obras de Ampliación empezadas en Abril de 1913

sidades que se venían creando y que imponían la extensión de los servicios á barrios cada vez más apartados, tuvo la Institución que realizar, durante el bienio que nos ocupa, vastas y numerosas obras de ensanche de sus instalaciones, por un importe total de $ 1.192.687,57 oro sellado, de las que pasaremos á reseñar metódicamente las principales.

Usina de Generación

Sala de Calderas. — Se procedió á la adquisición é instalación de dos nuevas unidades, iguales á las ocho preexistentes, y que responden á la siguiente descripción: sistema y construcción, Babcock & Wilcox, Ltd. de Londres, tipo marino, de 400 metros cuadrados de superficie de calefacción, para una producción normal de vapor de 9000 kgs. por hora á la presión de 13 $^1/_2$ kgs. por cm.^{2}, con sobrecalentadores de la misma procedencia adecuados para elevar la temperatura del vapor hasta 325° C. y economizadores de la casa E. Green & Sons de Wakefield de Inglaterra. Todas las cañerías para dichas calderas fueron también provistas por dichos señores Babcock & Wilcox, así como los inyectores de que se dotaron á mediados de 1912 ocho de las calderas, á fin de aumentar la reserva de su servicio de alimentación.

Gracias á esas ampliaciones, el plantel de generación de vapor fué puesto en condiciones de hacer frente, sin dificultad, á una carga máxima de 9000 á 10.000 K. W., aun estando fuera de servicio dos calderas, pero en previsión de que durante el invierno de 1914 ese último límite será sobrepasado considerablemente, á principios de 1913 se dió comienzo á la ejecución de los trabajos requeridos por un nuevo ensanche de la sala de calderas y por la construcción de una segunda chimenea, trabajos que se están en la actualidad terminando.

Sala de Máquinas. — De resultas de un llamado á licitación verificado á principios de 1911 entre las principales fábricas del ramo, se adquirieron de la Allgemeine Electricitäts Gesellschaft

de Berlín, dos turbo-generadores de 4000 K. W., el primero de los cuales empezó á funcionar en Mayo de 1912 y el segundo en Junio de 1913, y que ofrecen las siguientes características:

Turbina del tipo de acción sistema Curtis - A. E. G., con velocidad de 1500 revoluciones por minuto, dotada de un sistema de lubrificación y refrigeración de los soportes por medio de aceite bajo presión que se utiliza al mismo tiempo para el servomotor de regulación, y de un plantel de condensación con bomba centrífuga de aire directamente acoplada á una turbina de vapor auxiliar de alta presión, cuyo vapor de escape vuelve á utilizarse en la parte de baja presión de la turbina principal.

Generador de corriente trifásica de 6000 á 6600 V. entre fases y 50 ciclos por segundo, para una producción normal de 5000 K. V. A. y máxima por una hora de 6250 K. V. A., con refrigeración forzada de aire filtrado.

En virtud de la instalación de estos grupos, la capacidad productiva de la sala de máquinas se elevó de 6800 á 16800 K. W., pudiendo así responder á las necesidades del servicio hasta el invierno de 1915, época en la cual deberá funcionar un nuevo grupo de 8000 á 10000 K. W. que se proyecta adquirir en breve.

Para dar cabida á los turbo-alternadores, hubo que llevar á cabo con la anticipación debida un ensanche de la sala de máquinas y locales anexos por una extensión de 650 m^2 en planta, viniendo de esa manera á ser de 2.200 m^2 la superficie total de dicha sala.

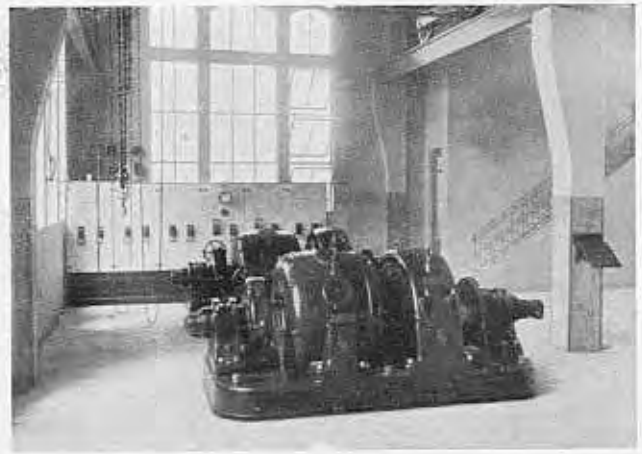
Otras de las obras ejecutadas en la Usina de Generación durante los ejercicios que nos ocupan y que merecen especial mención, son las siguientes:

Instalación de un tercer grupo eléctromotor - bomba centrífuga, igual á los demás instalados, para el servicio de refrigeración de los condensadores, y que entró en servicio en Enero de 1912.

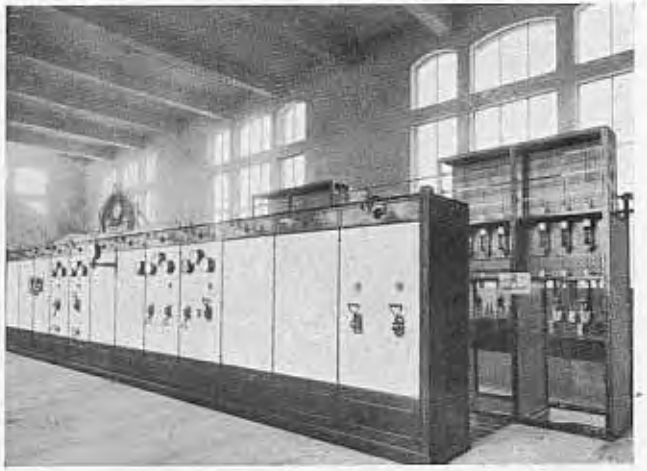
Un colector en cemento armado para llevar el agua de descarga de la refrigeración de los condensadores hasta la Bahía. Este colector, que está provisto de una amplia cámara de carga, de dos compuertas y los demás accesorios del caso, tiene una sección normal de 3.25 m^2 y un largo aproximado de 100 metros.

SUB-USINA ELÉCTRICA DEL PUERTO

Vista exterior del Edificio



Grupos de Convertidores



Tablero principal

Red de Distribución

La longitud total de los cables subterráneos instalados era de 256.500 metros á fines del Ejercicio 1910-11, habiéndose elevado á 464.105 metros á fines del Ejercicio 1912-13, lo que representa un aumento de más de 80 %: basta este solo dato para dar una idea concreta de la magnitud de los trabajos de esta índole llevados á cabo en el bienio 1911-13. De dichas extensiones corresponden 37.993 metros á la red de alta-tensión, 45.125 á la red telefónica auxiliar y 124.487 á la red secundaria de alimentación.

El aumento habido en la instalación de cables primarios y de los cables telefónicos auxiliares que siempre los acompañan se debe sobre todo á la circunstancia de haberse extendido el radio de acción de la Usina á casi todos los centros importantes de población y de industria del Departamento como ser Nuevo París, Sayago, Cerro, Ituzaingó, Maroñas, etc.

A su vez la ampliación de la red subterránea de baja tensión fué motivada por el propósito de eliminar muchas de las líneas aéreas de alimentación y el de seguir el paso al desarrollo edilicio de la ciudad, y por la necesidad de ejecutar líneas de distribución en los citados centros de población é importantes instalaciones de alumbrado público en toda la ciudad.

Con respecto á líneas aéreas de alimentación, se construyeron durante el bienio de que se trata 23.294 metros lo que representa un aumento de 37 % sobre los 61.000 metros preexistentes. Para la construcción de estas nuevas líneas se adoptaron columnas metálicas y de cemento armado con exclusión absoluta de postes de madera que tan malos resultados dan en la práctica.

Mucho mayor impulso tomaron durante el referido lapso de tiempo las líneas aéreas de distribución que al 30 de Junio de 1911 representaban un conjunto de 130.000 metros para servicio particular y de 134.500 para el servicio público, habiendo subido al 30 de Junio de 1913 respectivamente á 307.190 metros con 136 % de aumento y á 293.010 con 118 % de aumento. Y á

medida que crecía la cantidad de las líneas de distribución dedicadas exclusivamente á uno ó á otro servicio, disminuía la cantidad de las antiguas líneas de distribución que efectuaban ambos servicios á la vez con obvios y graves inconvenientes, y que quedan hoy rebajadas á pocos puntos de los alrededores menos poblados de la ciudad.

La considerable extensión de la red primaria trajo consigo como es evidente un aumento correlativo del número de sub-estaciones de transformación que de 51 que era en Junio de 1911, subió á 75 en Junio de 1913, sin contar que debido al extraordinario aumento en la demanda de energía, el equipo de muchas de las sub-estaciones existentes tuvo que ser ampliado; en el caso por ejemplo de la sub-estación N.° 9 ubicada en el edificio de la Jefatura Política, hubo que triplicar la potencialidad de dicho equipo. En conjunto, los 128 transformadores instalados hasta el 30 de Junio de 1911 representaban 8.690 K. V. A. mientras que los 169 instalados hasta el 30 de Junio de 1913 representaban 14.755 K. V. A. con un aumento pues de 69,8 °/o.

Casi todos los cables y accesorios de la red subterránea así como, en su totalidad el equipo de las sub-estaciones, procedieron de la Fábrica Siemens-Schuckertwerke de Berlín, mientras que el resto de los cables y accesorios procedió de la Süddeutsche Kabelfabrik de Mannheim.

Sobre el rendimiento general de la red de distribución contado desde el tablero de la central, hasta los medidores de las instalaciones particulares y los aparatos de utilización de las instalaciones de alumbrado público, se han tenido los siguientes resultados

Ejercicio 1911-12, 84.42 °/o (aumento 1.12 °/o).
Ejercicio 1912-13, 85.65 °/o (aumento 1.23 °/o).

Teniendo en cuenta la extensión relativamente enorme de las redes de alta y baja tensión motivada por la pequeña densidad específica de población de la ciudad y considerando por otra

Tipo de Sub-estación para Parques y Jardines

Fachada de la Sub-Estación N.° 42

Interior de la Sub-Estación N.° 9

Fachada de la Sub-Estación N.° 41

Interior de la Sub-Estación N.° 100

parte que todos los transformadores permanecen continuamente en servicio, queda evidenciada la bondad indiscutible de esos resultados.

Llegados á este punto, procede hacer una mención especial de las iluminaciones extraordinarias proyectadas y ejecutadas en su totalidad por la Usina Eléctrica de Montevideo en las calles y plazas principales de la ciudad y en varios paseos y puntos de reunión con motivos de fiestas patrias y de verano y carnaval, las que en algunos casos llegaron á requerir el empleo de hasta 100.000 lámparas de diferentes clases y sistemas representando una carga de hasta 2.500 K. W.

Instalaciones particulares

Como se desprende de uno de los diagramas adjuntos, á fines del Ejercicio 1910-11 la Usina Eléctrica de Montevideo contaba con 12.664 suscriptores que á fines del Ejercicio 1911-12 se elevaron á 16.437 y á fines del Ejercicio 1912-13 á 20.920; en conjunto el aumento de suscriptores habido en esos dos últimos ejercicios fué de 65 % lo que puede considerarse evidentemente como muy satisfactorio.

De todos los medidores instalados, de los cuales alrededor de 5.000 procedían de la Compagnie pour la Fabrication des Compteurs de Paris y alrededor de 16.000 de la Isaria Zählerwerke Aktiengesellschaft de München, hubo que revisar 1.249 en el Ejercicio 1911-12 y 850 en el Ejercicio 1912-13, ya sea á pedido de los clientes ó por sospecha de irregular funcionamiento por parte de la misma Usina, y de todos ellos hubo que reparar ó rectificar solamente 96 en el primero de esos ejercicios y 156 en el segundo.

Completaremos este capítulo consignando algunos datos sobre el Servicio de Reclamos, que tiene la misión de acudir á las

casas de los suscriptores para subsanar defectos de sus instalaciones. Durante el Ejercicio 1911-12 se atendieron 36.859 llamados demorándose como término medio 23 minutos para responder á ellos y durante el ejercicio siguiente ese total de llamados se elevó á 37.185 reduciéndose á 20 minutos esa demora.

Instalaciones de alumbrado público

SISTEMA DE ALUMBRADO	ESTADO al:		DIFERENCIA en AUMENTO
	30 de Junio de 1911	30 de Junio de 1913	
Lámparas de arco de 12 ampéres para el servicio durante todo el año	1 088	1.572	484
Lámparas de arco de 12 ampéres para el servicio durante el verano	49	182	133
Lámparas de filam. metálico de 1000 bujías para el servicio durante todo el año	—	18	18
Lámparas de filam. metálico de 1000 bujías para el servicio durante el verano	—	32	32
Lámparas de filam. metálico de 600 bujías para el servicio durante todo el año	7	65	58
Lámparas de filam. metálico de 600 bujías para el servicio durante el verano	—	12	12
Lámparas de filam. metálico de 400 bujías para el servicio durante todo el año	—	4	4
Lámparas de filam. metálico de 200 bujías para el servicio durante todo el año	—	41	41
Lámparas de filam. metálico de 100 bujías para el servicio durante todo el año	—	36	36
Lámparas de filam. metálico de 50 bujías para el servicio durante todo el año	190	353	163
Lámparas comunes de 16 bujías para el servicio durante todo el año	4.318	5.602	1.284

Muchas é importantes fueron las instalaciones de alumbrado público llevadas á cabo durante los dos ejercicios de que se trata, contándose entre las principales las de la Rambla de los Pocitos, Boulevard Artigas, Avenida General Flores, Avenida España, Prado, Parque Urbano, etc. Se utilizaron en todos estos

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

Accidente producido por un ratón en uno de los automáticos de la Sub-Estación N.º 42
el día 23 de Marzo de 1913
y que hizo perder á la red cerca de 2000 KW. durante el espacio de 30 minutos.

casos los mejores sistemas de lámparas y accesorios conocidos entonces, consiguiéndose resultados bien comparables con los de las primeras ciudades del mundo. El prospecto que antecede indica con toda claridad en que han consistido dichos aumentos en el alumbrado público.

Servicios Eléctricos del Puerto

A mediados de 1911 la Usina Eléctrica se hizo cargo del proyecto y construcción de una Sub-Usina de transformación para el servicio de corriente continua del Puerto de Montevideo llevando para ello á cabo las siguientes obras:

1.º — Edificio de dicha Sub-Usina que comprende también el local para una sub-estación del tipo común y que ocupa en planta una superficie de 435 metros cuadrados, con tres pisos: uno de ellos, subterráneo, destinado á la instalación de los cables y otros conductores eléctricos del servicio interno de la Sub-Usina y á la entrada y salida de los cables exteriores, en el piso bajo está ubicada la sala de máquinas de la Sub-Usina de transformación propiamente dicha, el local de la Sub-Estación y varias piezas de servicio, mientras que el piso alto está reservado para la futura instalación de una batería de acumuladores.

Dicho edificio es de cemento armado con relleno de ladrillos entre los pilares de las paredes exteriores y descansa sobre un zampeado general también de cemento armado.

2.º — Instalación de dos grupos de motores generadores en cascada de 250 K. W. cada uno destinados á transformar la corriente trifásica de 6000 volts y 50 períodos, en corriente continua de 550 á 600 volts con los correspondientes tableros de alta y baja tensión.

Queda sitio en la sala de máquinas para 2 grupos más de 750 ó 1000 K. W. cada uno, lo que conjuntamente con la batería de repulsión proyectada permitirá hacer frente en lo sucesivo á cualquier demanda de energía bajo forma de corriente continua por grande que ella pueda ser.

3.º —Instalación de la Sub-estación de transformación estática para obtener la corriente trifásica de 220 volts para el servicio de alumbrado del Puerto.

4.º —Instalación de los cables bipolares subterráneos por una extensión de aproximadamente 5.000 metros destinados á alimentar los 50 toma-corrientes de las grúas.

Consideraciones finales

El servicio de generación y distribución de la energía se verificó durante los dos ejercicios materia de esta memoria en condiciones de regularidad y continuidad realmente inmejorables que han puesto una vez más en evidencia la bondad incuestionable de toda la instalación y el celo y competencia de todo el personal.

En efecto, en el curso de esos dos años, aparte de algunas interrupciones de carácter local producidas casi siempre por perturbaciones atmosféricas anormales que afectaron solamente una pequeña parte — no mayor de 200 K. W. — de la carga general, y de dos interrupciones que se extendieron á una carga de 2 á 3000 K. W. pero que no duraron sino de 3 á 4 segundos, sólo se produjeron las tres siguientes interrupciones parciales de cierta gravedad:

— La primera en 8 de Julio de 1912, perdiendo la red cerca de 2000 K. W. por el espacio de 30 minutos, debido á haberse obturado repentinamente una gran parte de los tubos de algunos condensadores por una invasión de pequeños peces.

— La segunda en 26 de Octubre de 1912, perdiendo la red alrededor de 2000 K. W. por el espacio de 10 minutos, por causa de haberse perforado uno de los cables unipolares primarios de conexión de un transformador.

— La tercera en 23 de Marzo de 1913, perdiendo la red 1800 K. W. próximamente durante 30 minutos, á consecuencia de un corto-circuito en un interruptor primario de Sub-estación producido por un ratón.

Para dar algún realce á esta breve reseña se le agregan varios diagramas que seguramente han de despertar cierto interés entre los iniciados en la materia, y además algunos fotograbados que darán también á los profanos una idea de la importancia que poco á poco ha venido adquiriendo la Usina Eléctrica de Montevideo.

Conste por último que todos los estudios, proyectos y trabajos á que se ha hecho referencia son obra de los elementos técnicos pertenecientes á la Institución, y que casi en su totalidad dichos trabajos fueron ejecutados por el sistema de administración y con éxito realmente satisfactorio tanto del punto de vista técnico como bajo el aspecto económico.

AGUSTIN ZAMBONI,
Ingeniero Jefe.

SANTIAGO A. CALCAGNO,
Presidente.

Vista parcial de la Iluminación Extraordinaria realizada en ocasión del 25 de Agosto de 1911

Administración General

de las

Usinas Eléctricas del Estado

Reseña Retrospectiva

sobre la Fundación y Desarrollo de la

Usina Eléctrica de Montevideo

Reseña Retrospectiva

sobre la Fundación y Desarrollo de la Usina Eléctrica de Montevideo

Señor Presidente:

En cumplimiento del encargo recibido del señor Presidente, nos es grato presentar a continuación una ligera relación de los hechos más notables que precedieron a la organización definitiva de los servicios eléctricos de Montevideo.

Saludan al señor Presidente atentamente.

Alfredo Gómez Folle. -- Vicente Oxilia.

El día 4 de Agosto de 1886, uno de los hombres más progresistas con que ha contado el país, adquirió de los señores García Lagos una fracción de terreno situada en la calle Yerbal esquina Ituzaingó. Ese terreno, que hasta entonces había estado ocupado por el taller de los Sres. West, Oromí y Delger, donde se fundiera el bronce de la estatua de la Libertad, fué el que sirvió más tarde de asiento a la primer Usina Eléctrica de Sud América.

Ese hombre emprendedor y avanzado fué Don Marcelino Díaz y García, que en la época a que nos referimos iniciaba su labor como empresario del alumbrado eléctrico en la República.

Dos palabras para presentarlo: era español y escribano público de profesión, pero poco dado al trabajo sedentario del bufete se lanza a la vida activa de las especulaciones y a la conquista de concesiones provechosas y contrataciones fecundas, en cuya iniciación y desarrollo puso más de una vez en evidencia su espíritu de empresa y sus vastos conocimientos comerciales.

Así lo vemos fundar la primer empresa telefónica que se instaló en el país, y que luego enajenó a una Sociedad Inglesa, para entregarse de lleno

a lo que constituyó en determinado momento su obsesión: el establecimiento del alumbrado eléctrico, aun no del todo perfeccionado, y con el que en esa época contaban muy pocas ciudades del Universo.

Don Marcelino, como familiarmente se le llamaba, no tenía más conocimientos científicos que los necesarios para sustentar la audacia que necesita habitualmente un empresario de grandes obras, ni más capital que el estrictamente indispensable para iniciar parte de la obra magna que se proponía. En estas condiciones tenía forzosamente que quedar a merced de capitalistas extraños y de técnicos desconocidos, pues la propia novedad de la industria hacía que en el país no se encontraran los elementos necesarios para ello.

Así fué que Don Marcelino, extensamente relacionado en nuestro país, se presentó a la Junta E. Administrativa de Montevideo, ofreciendo sustituir el alumbrado público a gas existente, por el de luz eléctrica, y esa proposición, que en el primer momento causara asombro, después de los entusiastas informes de los técnicos municipales, fué aceptada, no obstante las naturales gestiones en contra, de la Empresa desalojada, firmándose solemnemente el contrato que daba al Sr. Díaz y García el derecho exclusivo a iluminar con luz eléctrica la ciudad de Montevideo.

Ese contrato si bien fijaba una retribución remuneradora, imponía serias obligaciones al concesionario, que no titubeó en aceptar, lo que acusaba más que audacia, inconciencia. En efecto, Don Marcelino no tenía entonces un capital muy amplio para poder desarrollar su plan, establecer Usinas y abonar en caso de fracaso las rigurosas multas que el contrato le imponía, pero a pesar de eso, se lanzó a la aventura, corriendo las contingencias más peligrosas, que felizmente para él no se presentaron, pues habrían provocado su ruina total.

En los primeros tiempos de ejercicio de la Usina se vivió en una perpetua zozobra hasta media noche a que alcanzaba la obligación de dar luz a la ciudad y a algunos pocos comerciantes, que adoptaron la moderna luz eléctrica, y cuando llegaba esa hora, recién se descansaba para volver a reanudar las angustias al día siguiente en que una suspensión del motor ó un accidente cualquiera podía en un instante ocasionar la ruina de Don Marcelino, arrojando sobre él las más serias responsabilidades.

Cansado de tantas ansiedades, tuvo un día el Sr. Díaz y García la idea de constituir una Sociedad Anónima con capital suficiente para dar el mayor vuelo a la industria que explotaba y en el mes de Mayo de 1889 realiza su propósito ofreciendo á la suscripción pública las acciones de la Compañía Uruguaya de Alumbrado a Gas y Luz Eléctrica, constituyendo el primer Directorio en la forma siguiente: Presidente, Don Marcelino Díaz y García; Vice-Presidente, Don José María Furest y Vocales, Dr. Don Abel J. Pérez, Don Manuel Castilla, Don Antonio Paullier, Don José María Guerra y Don Juan Dillón.

Inaugurada solemnemente la nueva Compañía se designaron varios corredores para la colocación de acciones en plaza, dando resultado tan ne-

gativo que no fué posible colocar una sola acción; pero este nuevo contraste no desanimó á nuestro hombre, que como si esto fuera un estímulo para avivar sus enormes energías, dirigió su vista hacia la Compañía Nacional de Crédito y Obras Públicas, que entonces se encontraba en su época de mayor apogeo.

Inicia una negociación de venta de las acciones con su Presidente Don Eduardo Casey y después de una gestión laboriosa é inteligente, la lleva a feliz término firmando un convenio ad-referéndum que debía ser sancionado por la Asamblea General de Accionistas. Llenados los requisitos legales correspondientes, Don Marcelino reparte las acciones entre sus más íntimos amigos y realiza la Asamblea General que después de corta deliberación autoriza al Directorio para aceptar la negociación concertada, la que se formaliza por medio de un Acta que firman los señores Don Marcelino Díaz y García, Don M. Castilla, Don P. Duprat, Don Pablo Calatayud, Don José Zipffel, Don Camilo Pernaz, Don Mario R. Pérez y Don Abel J. Pérez.

Los bienes que representaban las acciones los constituían:

Todos los edificios y terrenos situados:
Uno en la calle Yerbal N.° 12 y 14.
Otro en el Arroyo Seco, frante a las calles Santa Fé, Entre-Ríos, Iujuy y San Juan.
1 Motor de 300 HP.
7 Calderas de 300 HP.
8 Motores de 150 HP,
8 Dínamos de 150 HP.
2 Dínamos de 60 HP.
5 Dínamos de excitación.
Maquinaria y herramientas, tornos, motor y caldera de los talleres, herrería, etc. etc.

El precio pagado por la Compañía Nacional de Crédito y Obras Públicas fué de $ 863.165.23, y ésta a su vez realiza simultáneamente una operación por la cual vende a favor de una nueva Compañía que denomina "Nacional de Luz Eléctrica" y por el precio de $ 1.300.000.00, las 13.000 Acciones que recibiera de la extinguida Compañía Uruguaya de Gas y Luz Eléctrica.

En seguida se constituyó el nuevo Directorio recayendo las designaciones en las siguientes personas: Presidente, Don José María Guerra, Vice-Presidente, Don Federico Vidiella y Vocales, Don Manuel Castilla, Don Abel J. Perez, Don Antonio Paullier, Don Juan Dillón y Don Asabel P. Bell.

El 1.° de Marzo de 1889 la Compañía Nacional de Luz Eléctrica libró al servicio público 155 lámparas de incandescencia de 12 bujías que abarcaban un radio de 35 manzanas de la Zona Sud de la ciudad, las cuales fueron alimentadas por la Usina Yerbal. Visto el buen resultado obtenido en este primer ensayo se extendió el servicio a 35 manzanas más, que se alimentaban desde la Usina Arroyo Seco.

El servicio particular estaba representado por 148 suscriptores con un total de 2550 lámparas de 12 bujías cada una, que eran alimentadas por la Usina Yerbal.

Debido a los desastres financieros de aquella época, las acciones de la Compañía pasaron alternativamente de la cartera de la Compañía Nacional de Crédito y Obras Públicas a la del Banco Inglés y Río de la Plata y de ésta á la del Banco Nacional en Liquidación, quien a su vez las entregó a la Junta E. Administrativa, según lo demostraremos más adelante.

Transcurre así el tiempo y el desarrollo de la Empresa era muy lento hasta que una nueva Asamblea verificada en Julio de 1893 designó para regir los destinos de la Compañía a los Señores Bernabé Quiñones, Dr. Abel J. Pérez, Don Enrique Stewart, Don Carlos Casaravilla, Don Enrique Gianelli y Don Camilo Vila.

Este Directorio se preocupó seriamente desde el primer momento de la situación financiera de la Compañía, pues no era posible su subsistencia regular, dado el estado de insolvencia en que se encontraba.

En pocas palabras demostraremos la situación exacta de la Compañía en aquella época.

El capital estaba representado por $ 2.000.000.00, dividido en 20.000 Acciones de $ 100.00 cada una, las cuales se encontraban distribuidas de la siguiente manera:

5.000	Acciones	igual	a $	500.000.00,	Depositadas en el Banco Nacional
335	»	»	» »	33.500.00,	» en la Caja de la Compañía
11.260	»	»	» »	1.126.000.00,	En poder de la Comisión Liquidadora del Banco Nacional
3.000	»	»	» »	300.000.00,	En poder del Banco Inglés
405	»	»	» »	40.500.00,	En poder de particulares
20.000	»	»	» $	2.000.000.00.	

Posteriormente y por arreglos que llevó a efecto el Gobierno pasaron a su poder las 3000 Acciones que poseía el Banco Inglés.

Del estado que antecede se comprueba que sólo habían sido entregadas a la circulación 14.665 acciones, representando un valor nominal de $ 1.466.500.00, pues las restantes ó sean 5335 se encontraban depositadas en el Banco Nacional y en la Caja de la Compañía.

El Directorio convencido de que toda tentativa en emitir nuevas acciones sería infructuosa, dada la situación precaria de la Compañía, lo que hacía difícil conseguir cotizaciones favorables, después de meditar debidamente ese delicado punto, resolvió convocar a la Asamblea de Accionistas con el objeto de someter a su consideración para la resolución del caso, un Proyecto, tendiente a reformar los Estatutos, sobre la base de reducir el capital a $ 1.500.000.00 representado por 15.000 acciones de $ 100.00

cada una, y así lo resolvió la Asamblea que se llevó a efecto el día 8 de Enero de 1894, extinguiéndose por medio del fuego las 5000 acciones depositadas en el Banco Nacional.

Con la disminución del Capital a la cantidad de $ 1.500.000.00, éste quedó distribuído así:

Superior Gobierno.....	14.260	acciones	igual a	$ 1.426.000.00
Sin emitir, en la Caja de la Compañía	335	»	»	33.500.00
En poder de particulares.....	405	»	»	40.500.00
	15.000	»	»	$ 1.500.000.00

La falta de crédito era absoluta y es sabido que este factor constituye la base principal de toda Empresa industrial, por lo tanto el desarrollo de la Compañía era imposible, llegándose al extremo, en muchas ocasiones, que el Gerente tenía que cubrir de su propio peculio el presupuesto mensual de empleados y operarios.

El servicio de alumbrado público estaba afectado por uno de los acreedores más exigentes que tenía la Empresa. Las Usinas con toda su maquinaria se habían hipotecado: 1.º por $ 100.000.00 en Cédulas y $ 75.000.00 en Títulos cuyo servicio de intereses y amortización no se había hecho hasta la fecha, y por consecuencia agravaban más la situación en que se encontraba la Empresa.

Felizmente para los intereses de la Empresa, el Presidente del Directorio consiguió que el Banco Hipotecario no ejecutara los bienes afectados, evitando así la bancarrota completa de dicha Compañía.

Como consecuencia de lo expuesto, detallamos á continuación las principales deudas de la Compañía en aquella época, año 1893:

AL BANCO HIPOTECARIO.		
Por las Cédulas y Títulos.....	$ 175.000.00	
Por Intereses y Amortización.....	» 98.846.30	$ 273.846.30
A LUIS TOPOLANSKI.		
Saldo de su cuenta con intereses.....		» 92.914.49
A GANZ Y Cía.		
Importe de su crédito.....		» 34.101.29
AL BANCO NACIONAL.		
Saldo de su cuenta con intereses de 12 % capitalizados trimestralmente.....		» 106.913.94
		$ 507.776.02

Para hacer frente a los gastos que por todo concepto demandaba la explotación de la energía eléctrica, sólo se contaba con las escasas entradas que producía el alumbrado, descontándose de dicho importe las $^2/_3$ partes á favor de uno de los acreedores.

El alumbrado público producía mensualmente		$	9.232.35
Deducción de $^2/_3$ partes	$ 7.780.35		
Más, indemnización que se entregaba á la Compañía del Gas	» 364.00	»	8.144.35
		$	1.088.00
El alumbrado particular producía		»	4.701.90
		$	5.789.90

Ahora bien: con $ 5.789 90 no se podía atender debidamente ni siquiera los presupuestos, que sólo el de empleados, y lo que se invertía por concepto de carbón ascendía á $ 7.600.00, fuera de todos los otros gastos inherentes a la industria que se explotaba, y que sumaban una crecida cantidad.

En esas condiciones precarias en que la Empresa desarrollaba sus energías, era imposible continuar por más tiempo y fué así que el Directorio intentó un acercamiento con sus acreedores, con el objeto de pactar un arreglo con ellos.

Patrocinado por el Dr. José E. Ellauri, que hizo las gestiones honorariamente, pudo aquel Directorio llegar a un arreglo con los abogados que patrocinaban al acreedor principal, Dres. Artagaveytía y Rodríguez Larreta, que consistía en obtener el levantamiento del embargo referido, sobre una base equitativa y de relativo y fácil cumplimiento, esto es, amortizar mensualmente ciertas sumas que gozarían de un interés de 5 %, hasta cancelar completamente la deuda pendiente.

Resuelto satisfactoriamente este primer inconveniente, el Directorio trató de inmediato de entrar en arreglos con otro de los fuertes acreedores de la Compañía que lo era el Banco Hipotecario, cuyo Presidente, el Dr. José María Muñoz y los Sres. Directores de aquella época, accedieron á reducir á $ 49.423.15 su crédito, lo que representaba una quita de un 50 % del haber primitivo.

Quedaba aún por arreglar otra deuda importante, la de los Sres. Ganz y Cía., cuyos representantes en esta capital eran los Sres. Tornquist y Cía. Ascendía dicho crédito con sus intereses de 5 % a la suma de $ 34.101.29. Se iniciaron las gestiones de arreglo con el Dr. Martín C. Martínez, abogado de la casa Tornquist, gestiones que no pudieron llegar a buen término porque dicha casa retiró el poder al Sr. Martínez, confiriéndolo al Sr. Topolanski, que inmediatamente entabló pleito, reiterando su anterior embargo, no

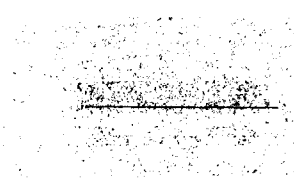
sólo sobre las Usinas y materiales, sino también sobre las $^2/_3$ partes de lo recaudado por alumbrado, como lo había hecho con su crédito anterior.

No obstante este nuevo contratiempo, se pudieron salvar nuevamente las dificultades referidas, consiguiendo llegar á un arreglo satisfactorio, lo que permitió cancelar en breve tiempo dicho compromiso.

Solucionadas las cuestiones que dificultaban la marcha de la Compañía, el Directorio se preocupó de llevar á la práctica el plan trazado de organización de todos los resortes de su mecanismo. Tocóle el turno a la parte contable y al personal de empleados, que debían secundar la obra iniciada para poder conseguir el rápido progreso y desarrollo de la industria que explotaban, atendiendo el sinnúmero de constantes pedidos de corriente eléctrica que la población demandaba en aquel entonces.

Era de capital importancia para el Directorio, el aumentar las rentas a fin de poder hacer frente a los compromisos contraídos, y era también de interés moral poder llegar de inmediato a la abolición del importe que se abonaba por concepto de indemnización a la Empresa del Gas por diferencia de precio del alumbrado que ésta hacía, en relación al de la Compañía Nacional de Luz Eléctrica, o sea la diferencia entre $ 3.15, cobrados por ésta y $ 4.00 cobrados por la Empresa del Gas, lo que representaba una erogación mensual de $ 364.00.

Había que eliminar el servicio de dicha Empresa, no sólo porque se libraba a la Compañía de una fuerte erogación, sino porque se eximía así al Estado de la obligación que tenía de autorizar el libre despacho de todos los materiales que introducía dicha Empresa, mientras ella atendiera el servicio de Alumbrado Público, lo que representaba una suma de importancia que dejaba de percibir la hacienda pública por concepto de derechos de Aduana. Todas estas iniciativas llevadas a feliz término, permitieron que paulatinamente, el Directorio de la Compañía hiciera adquisiciones para dotar de importantes elementos de generación a sus Usinas, así como de los materiales destinados a la extensión de sus líneas de alimentación que en el año 1893 se limitaban al Norte hasta la calle Miguelete, al Sud, hasta la calle Isla de Flores, al Este hasta Suárez y al Oeste hasta Patagones, exceptuando las plazas que eran servidas por la Empresa del Gas, para hacer llegar el beneficio del alumbrado eléctrico a los radios sub-urbanos de la ciudad, tales como la Aguada, el Paso del Molino, Bella Vista, Suárez, etc. etc., sin menoscabo de poder servir ampliamente todas las demandas de alumbrado particular.



LA COMPAÑÍA NACIONAL DE LUZ ELÉCTRICA PASA Á SER PROPIEDAD DEL ESTADO.

AUTORIZACIÓN PARA SU ARRENDAMIENTO.

Con fecha 10 de Febrero de 1896 se promulgó la Ley relativa a la Liquidación del Banco Nacional, determinándose en ella el procedimento a seguirse en sus cobros y pagos, y es desde esta época que la Compañía Nacional de Luz Eléctrica pasa a poder del Estado, el que a su vez la entrega en pago a la Junta E. Administrativa de la Capital, institución ésta que figuraba entre los acreedores del Banco Nacional.

De acuerdo con esa Ley, el crédito de la Junta E. Administrativa contra el Banco Nacional se canceló de la siguiente manera:

Un certificado por valor de ..... que será convertido en Títulos de Deuda de Liquidación al vencimiento de la moratoria que se le acuerda al Banco Nacional.		$ 150.000 00
COMPAÑÍA NACIONAL «LUZ ELÉCTRICA»		
14260 Acciones de la Compañía Nacional de Luz Eléctrica que importan a la par	$ 1.426.000.00	
Importe que esta Compañía adeuda al Banco Nacional	» 93.647.41	
Importe que esta Compañía adeuda al Estado	» 98.846.30	$ 1.618.493.71

7 hectáreas 2347 metros de terreno ubicado en la Estanzuela (Quinta de Matta).
8 hectáreas 326 metros (Quinta de Cunha).
20 hectáreas en la Playa Ramírez.
Estos tres terrenos se le adjudican a la Junta para la formación de un Parque Urbano.

La explotación del servicio de Luz Eléctrica se realizará de preferencia por intermedio de una Empresa particular que acepte arrendar temporalmente dicho servicio.

Autorízase al Poder Ejecutivo para celebrar el respectivo Contrato de arrendamiento toda vez que el arrendatario se someta a las condiciones siguientes:

1.º Tomar a su cargo como precio principal del arriendo, el pago de todas las deudas particulares de la Empresa, que al 30 de Setiembre de 1895 eran la siguientes:

AL BANCO HIPOTECARIO DEL URUGUAY

Hipoteca en Cédulas de la Usina de la calle Yerbal...	$	63.865.97
íd. íd. íd. Arroyo Seco	»	71.411.41
A ERNESTO TORNQUIST	»	29.332.54
	$	164.609.92

2.º Prestar el servicio de alumbrado público o Municipal con arreglo a los precios actuales, reducidos por lo menos en un 5 % durante el primer quinquenio y en un 10 % durante el 2.º quinquenio.

3.º Anticipar los fondos necesarios para la adquisición de las acciones emitidas que se hallan en poder de particulares, excluídas las 335 que tiene en Caja la Empresa por no haberse emitido. Una vez adquiridas aquellas acciones se integrarán también a la Junta E. Administrativa de la Capital.

4.º Que el término de arriendo no exceda de 10 años.

Para verificar este Contrato de arrendamiento el P. E. llamará a licitación pública por medio de avisos publicados en los periódicos por el término de tres meses, para cuyo llamado à licitación requerirá previamente del Directorio de la Compañía de la Luz Eléctrica el estado preciso de sus deudas para ponerlo a dispocición de los licitadores.

Será condición expresa de este contrato de arrendamiento que a su vencimiento deberán entregarse a la Junta E. Administrativa las Usinas y demás elementos de explotación de esta industria en buen estado de servício, y que toda mejora realizada quede también a beneficio de dicha Junta sin erogación alguna.

De acuerdo con esta Ley, el 14 de Octubre de 1896, el Ministerio de Hacienda procedió al llamado a licitación para el arriendo de la Compañía. Afortunadamente para los intereses generales de la Nación, no pudo llevarse a efecto el arrendamiento de la Empresa.

En virtud, pues, de no haberse podido arrendar la Compañía, y en cumplimiento del artículo 3.º de la Ley de Liquidación del Banco Nacional, se llevó á efecto la adquisición de las 405 acciones que aún permanecían en poder de particulares, concertándose al efecto una operación con el Banco de la República que facilitó $ 40.000.00 con interés recíproco de 8 % con amortizaciones no menores de $ 2000.00 mensuales, quedando desde esa fecha dicha Compañía de exclusiva propiedad del Estado, con la nueva denominación de « Luz Eléctrica ».

Consta lo manifestado en el Acta del 29 de Noviembre de 1897 que se registra en el libro respectivo a fojas 243 y 246.

La Usina contaba ya con poderosas calderas del Tipo Babcock & Wilcox, amén de otras maquinarias montadas a la altura del progreso de aquella época.

En la Memoria que publicó este Directorio y que la firmaban, como Presidente el Sr. Bernabé Quiñones y como Secretario el Sr. Enrique Stewart, ya pronosticaban los grandes resultados que reportaría al Estado la explotación de esta Empresa, cuando pudiera llevarse a cabo la transformación total de sus instalaciones, permitiendo así ofrecer a la industria del país corriente para fuerza motriz.

El 22 de Diciembre de 1897, el Poder Ejecutivo declaró cesante al Directorio de la ex-Compañía Nacional de Luz Eléctrica, y nombró un Consejo de Administración compuesto por los Sres. Dr. Juan Campisteguy, don Bernabé Quiñones y don Pedro Etchegaray, éste último reemplazado a los pocos días por el Dr. Blas Vidal (hijo).

Durante el transcurso del año 1898 el Directorio realizó el pago del importe que adeudaba al Banco Hipotecario del Uruguay y que ascendía a $ 129.079.35 mediante $ 62.075.22, que le facilitó el Banco de la República.

Se rebajaron las tarifas de alumbrado en un 17 % exonerando al mismo tiempo a los señores suscriptores del pago del alquiler del medidor, medidas estas que fueron recibidas con el aplauso general y que permitieron dar mayor vuelo al desarrollo del alumbrado particular, traducido éste en un aumento importante en la demanda de corriente.

El capital que era de $ 1.500.000 00 se redujo a $ 1.050 707.74, en virtud de haber saldado ciertas cuentas que por su índole no debían existir, como ser: del Activo: la de «Fundación, Títulos Hipotecarios, Compañía Nacional de Crédito y Obras Públicas» y otras, y del Pasivo; la del «Superior Gobierno, la del Banco Nacional y la de Garantía de 7 %.»

La Usina continúa progresivamente su desarrollo y por renuncia del Presidente del Consejo Dr. Juan Campisteguy, es nombrado para sustituirlo el Sr. Alcides Montero, quien desde ese puesto se preocupó como su antecesor de dar mayor impulso á la Empresa esbozando un proyecto de mejoras de sus instalaciones, cuya obra no pudo llevarse a efecto, en aquella época, debido a que cuando se iba a poner en práctica el plan proyectado, el Sr. Alcides Montero falleció, quedando por ese motivo paralizada momentáneamente la ejecución de esa importante mejora.

En su reemplazo el Poder Ejecutivo designó al Dr. Felipe Villegas Zúñiga.

Transcurren así algunos años en que el Consejo animado de un espíritu progresista, se esforzó por dar mayor impulso a la Empresa, hasta que compenetrado el Poder Ejecutivo de la imperiosa necesidad de llevar á cabo la transformación completa de la Luz Eléctrica, expidió con fecha 2 de Marzo de 1905, un decreto nombrando un nuevo Directorio compuesto por los

Sres. Carlos Burmester como Presidente y como Vocales á los Sres. Dr. Mario L. Gil, Dn. Lauro V. Rodríguez, ingeniero Santiago A. Calcagno y Dr. Manuel Herrera y Reissig.

A los pocos meses renunció el Sr. Lauro V. Rodríguez, y es nombrado en su reemplazo el Dr. José Irureta Goyena.

Por este decreto del Poder Ejecutivo se cometía al Consejo la tarea de planear y proyectar un vasto plan de reformas, que fué después llevado a cabo en la forma y con el resultado que son de todos conocidos.

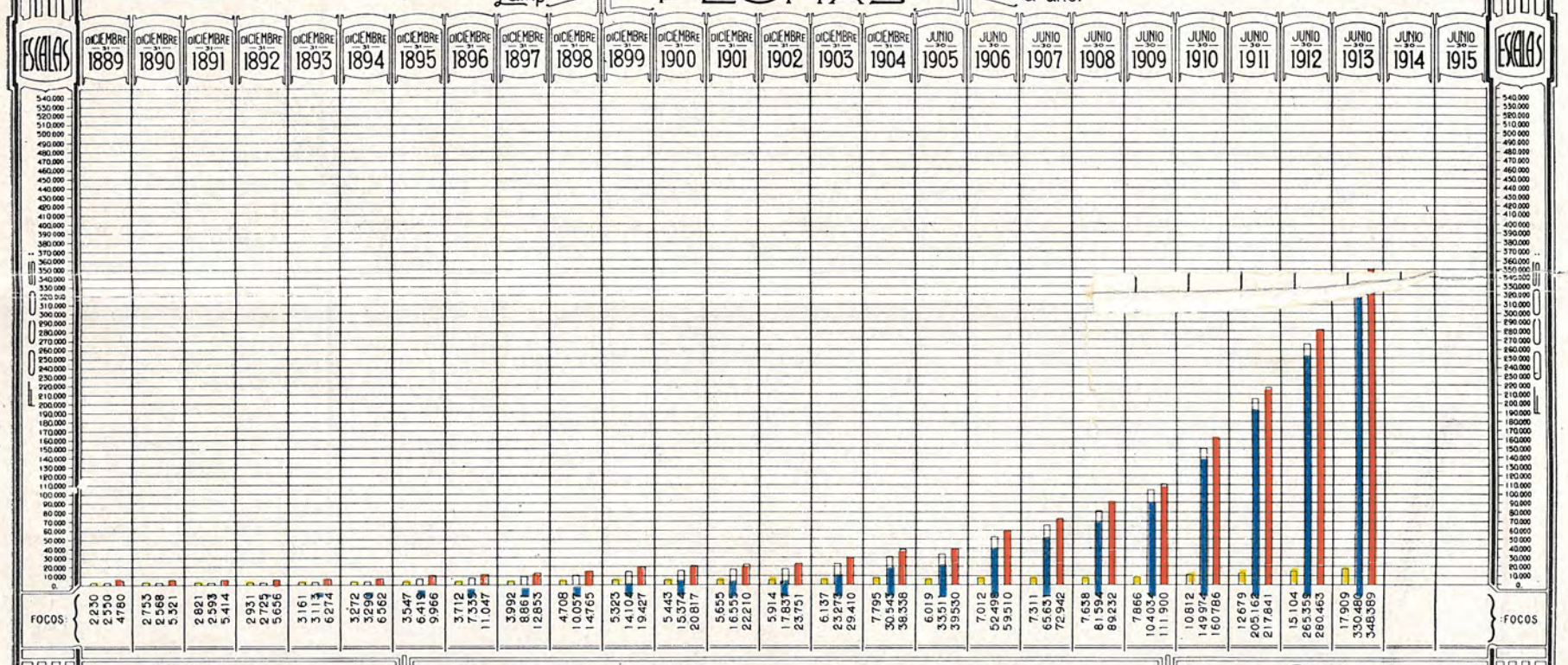
Usina Electrica de Montevideo

REPRESENTACION GRAFICA DEL DESARROLLO PROGRESIVO DE LA USINA desde su fundacion

Servicios de Alumbrado

Lámparas instaladas, reducidas á focos de 60 watts cada uno.

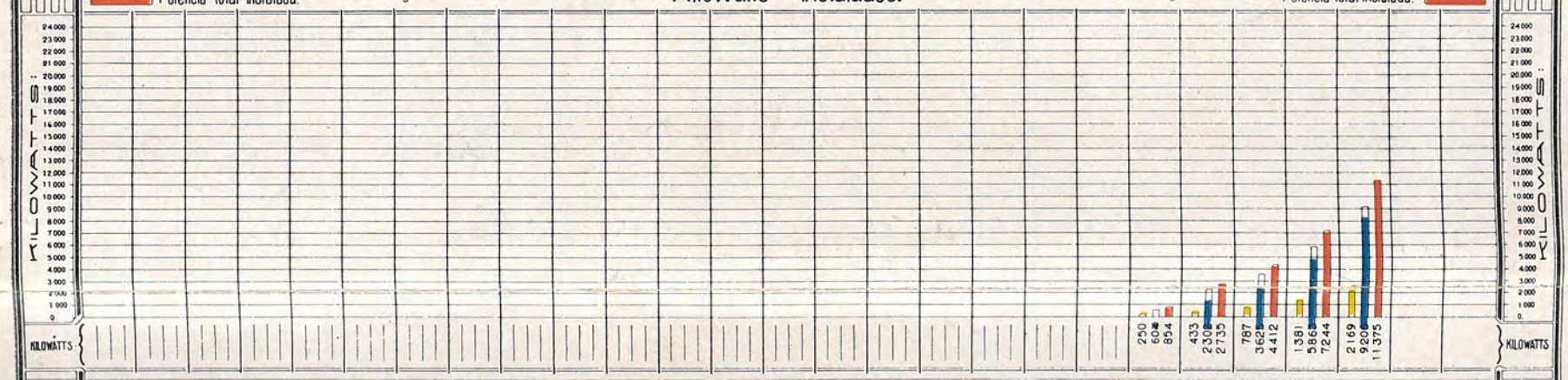
Referencias:
Alumbrado Público.
id. Particular.
id. Total.



Servicio de Fuerza Motriz

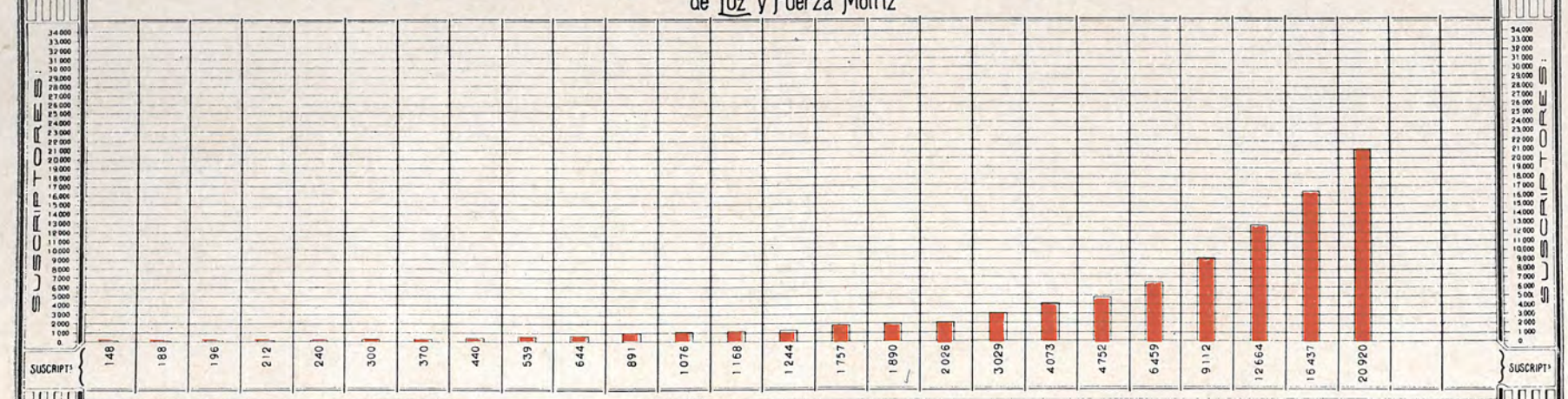
Kilowatts – instalados.

Referencias:
Ventilacion y Calefaccion para servicio particular.
Motores, para servicio industrial.
Potencia total instalada.



Número Total de Suscriptores

de Luz y Fuerza Motriz



DIAGRAMAS DE CARGA
CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DIAS CARACTERISTICOS
DEL EJERCICIO 1910–1911

REFERENCIAS

DIA DE PICO MINIMO
10 de Julio de 1910
(Domingo)

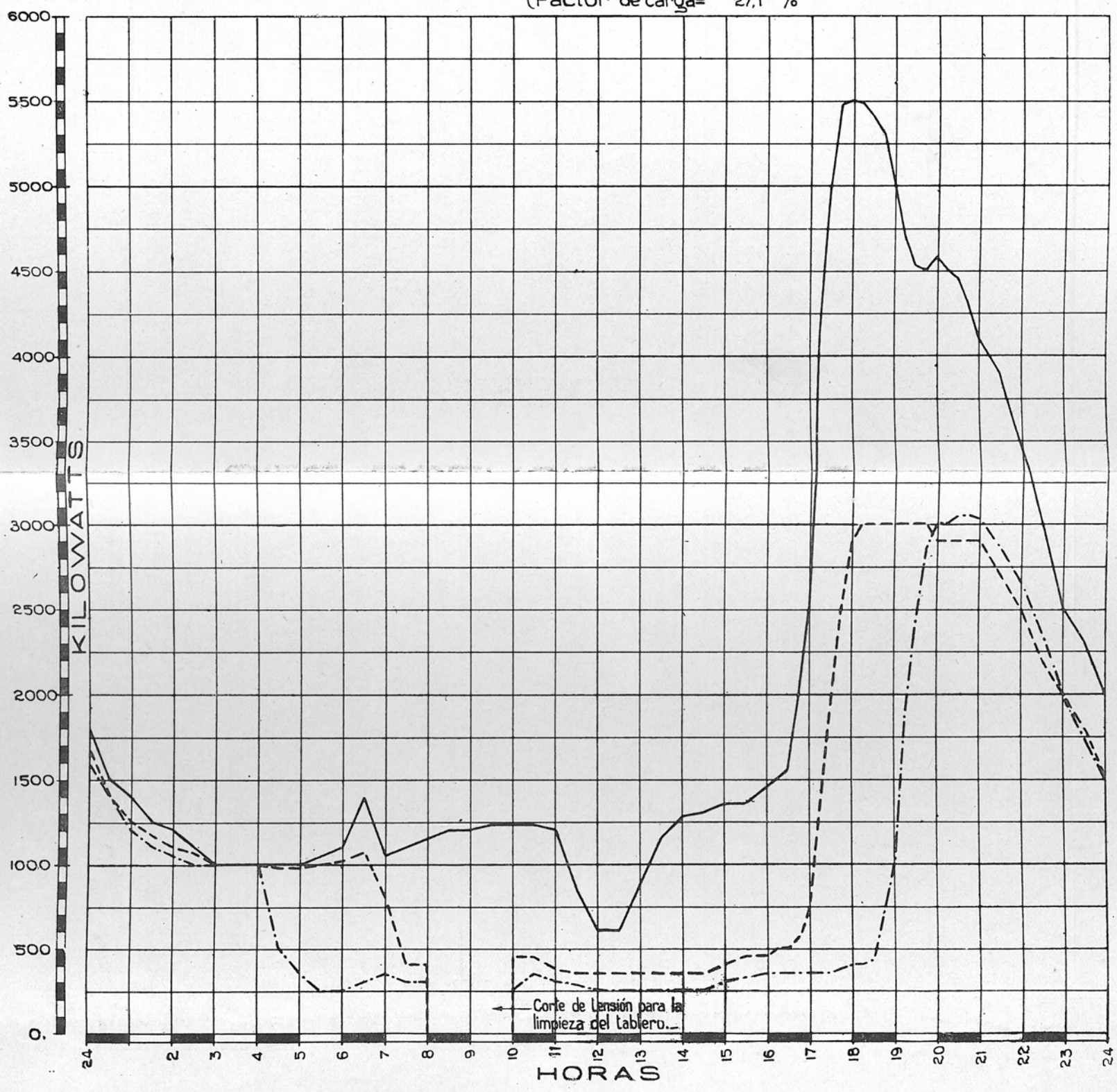
Carga máxima	=	3000 K.W.
id. minima	=	350 "
id. media	=	1159 "
Producción	=	27,829 K.W.H.
Factor de carga	=	38,65 %

DIA DE PICO MAXIMO Y DE PRODUCCION MAXIMA
28 de Junio de 1911
(Miercoles)

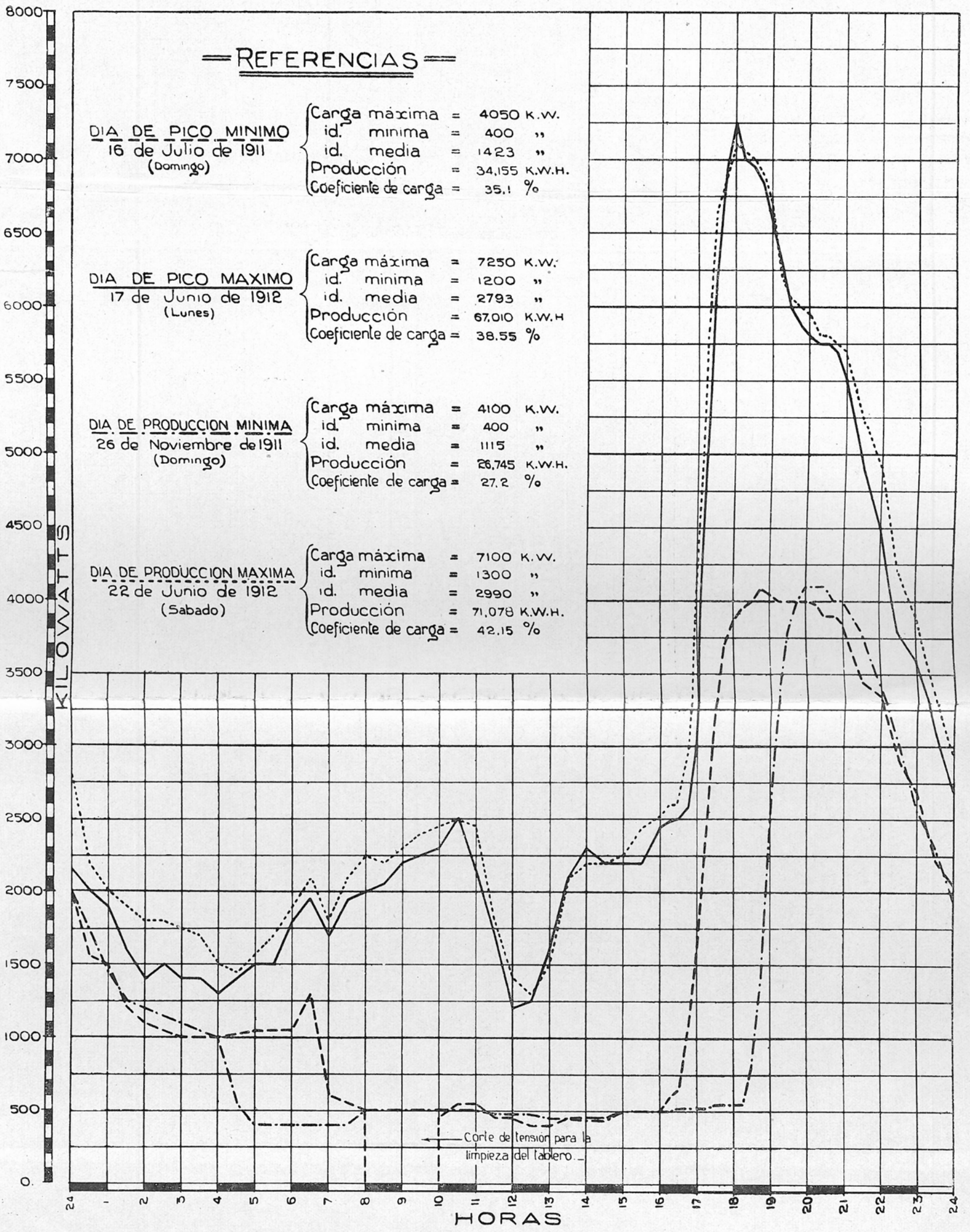
Carga máxima	=	5500 K.W.
id. minima	=	600 "
id. media	=	1937 "
Producción	=	46.535 K.W.H.
Factor de carga	=	35,25 %

DIA DE PRODUCCION MINIMA
18 de Diciembre de 1910
(Domingo)

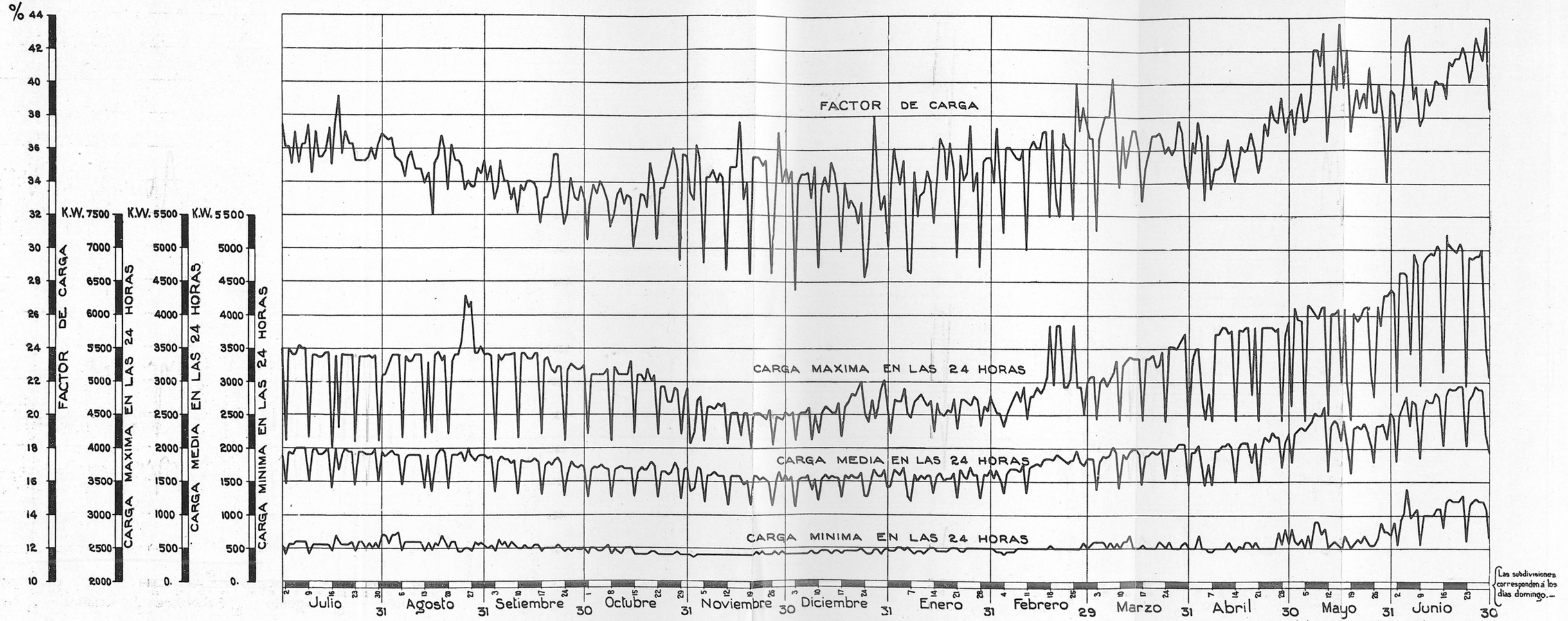
Carga máxima	=	3050 K.W.
id. minima	=	250 "
id. media	=	827 "
Producción	=	19,855 K.W.H.
Factor de carga	=	27,1 %



DIAGRAMAS DE CARGA
CORRESPONDIENTES A ALGUNOS DIAS CARACTERISTICOS
DEL EJERCICIO 1911-1912

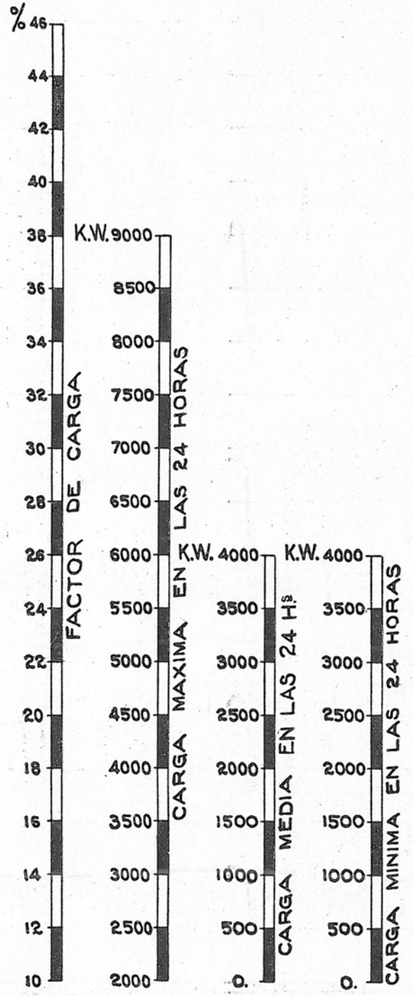


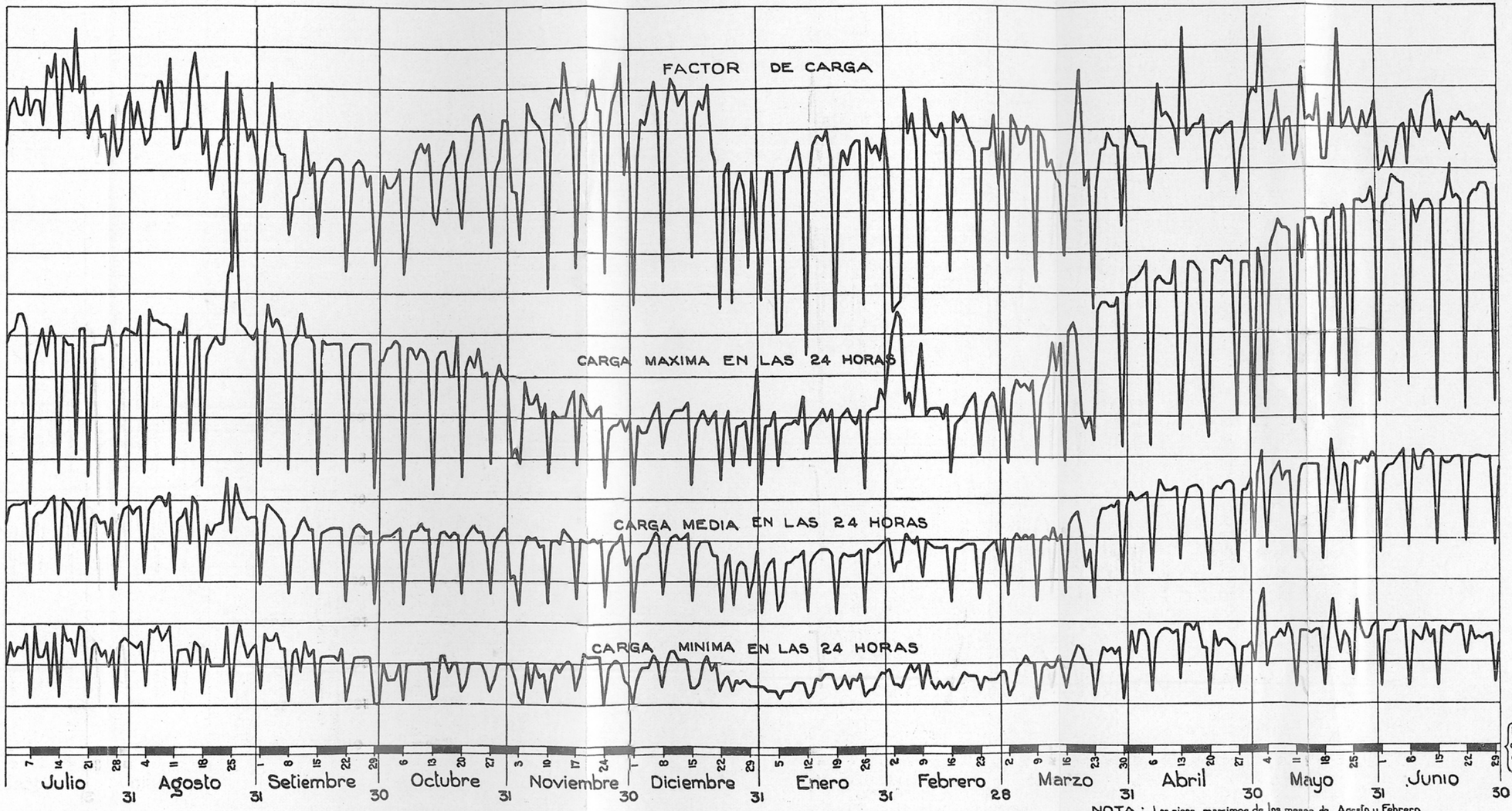
CARACTERÍSTICAS DEL DIAGRAMA DIARIO DE GENERACIÓN — EJERCICIO 1911–1912



NOTA: Los picos maximos de los meses de Agosto y Febrero corresponden á las iluminaciones extraordinarias.—

CARACTERÍSTICAS DEL DIAGRAMA DIARIO DE GENERACIÓN — EJERCICIO 1912 — 1913

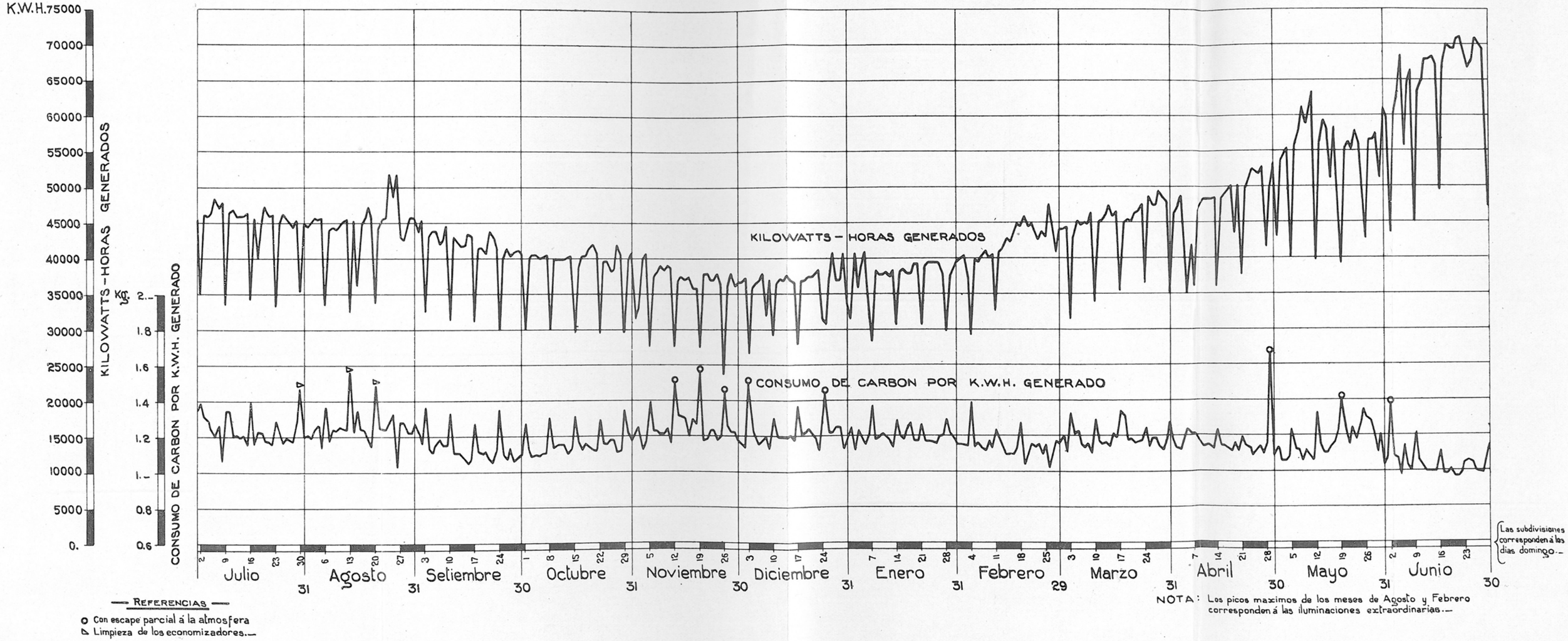




NOTA: Los picos maximos de los meses de Agosto y Febrero corresponden á las iluminaciones extraordinarias.—

DIAGRAMAS DE LA ENERGIA GENERADA Y DEL CONSUMO ESPECIFICO DE CARBON EN CADA DIA

EJERCICIO—1911—1912



— REFERENCIAS —

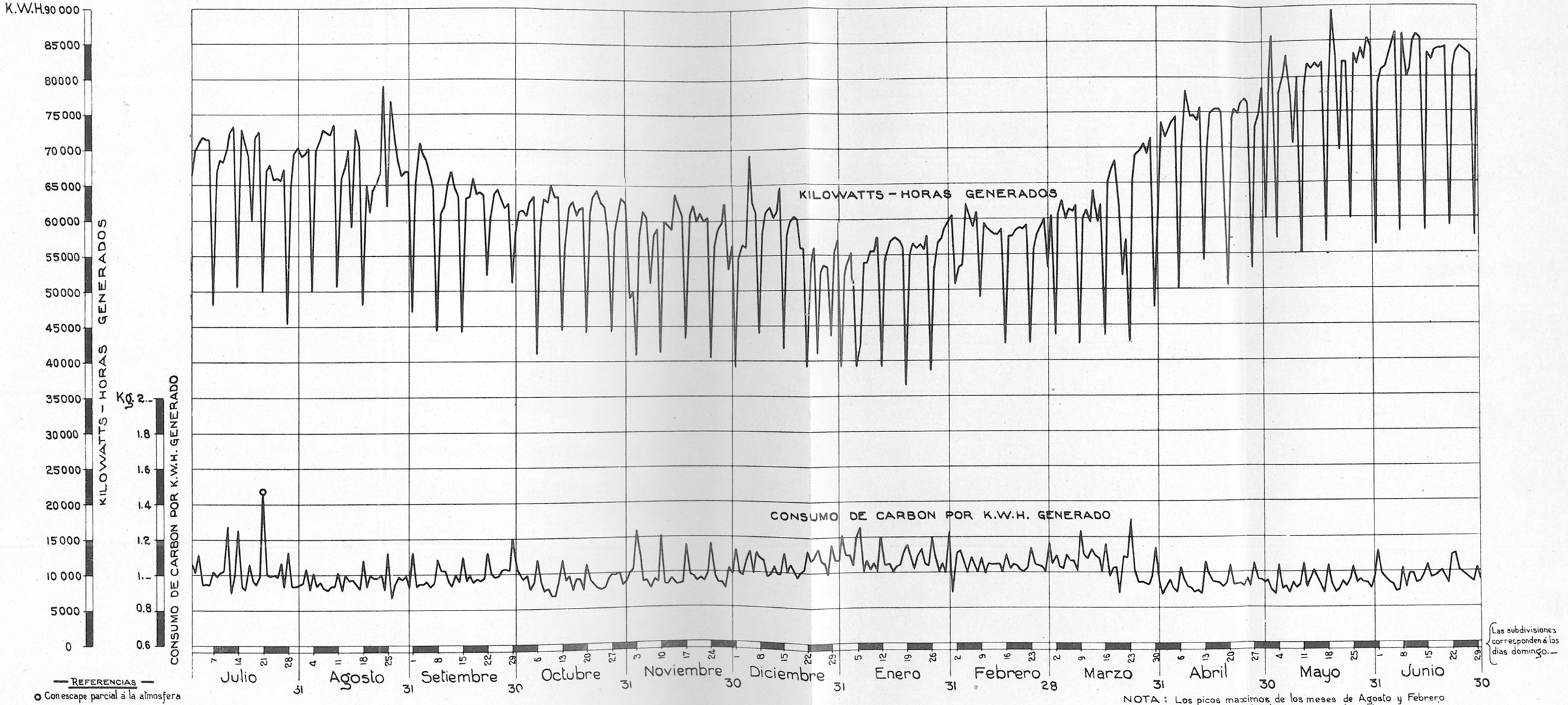
○ Con escape parcial á la atmosfera

▷ Limpieza de los economizadores.—

NOTA: Los picos maximos de los meses de Agosto y Febrero corresponden á las iluminaciones extraordinarias.—

DIAGRAMAS DE LA ENERGIA GENERADA Y DEL CONSUMO ESPECIFICO DE CARBON EN CADA DIA

EJERCICIO-1912-1913



— REFERENCIAS —

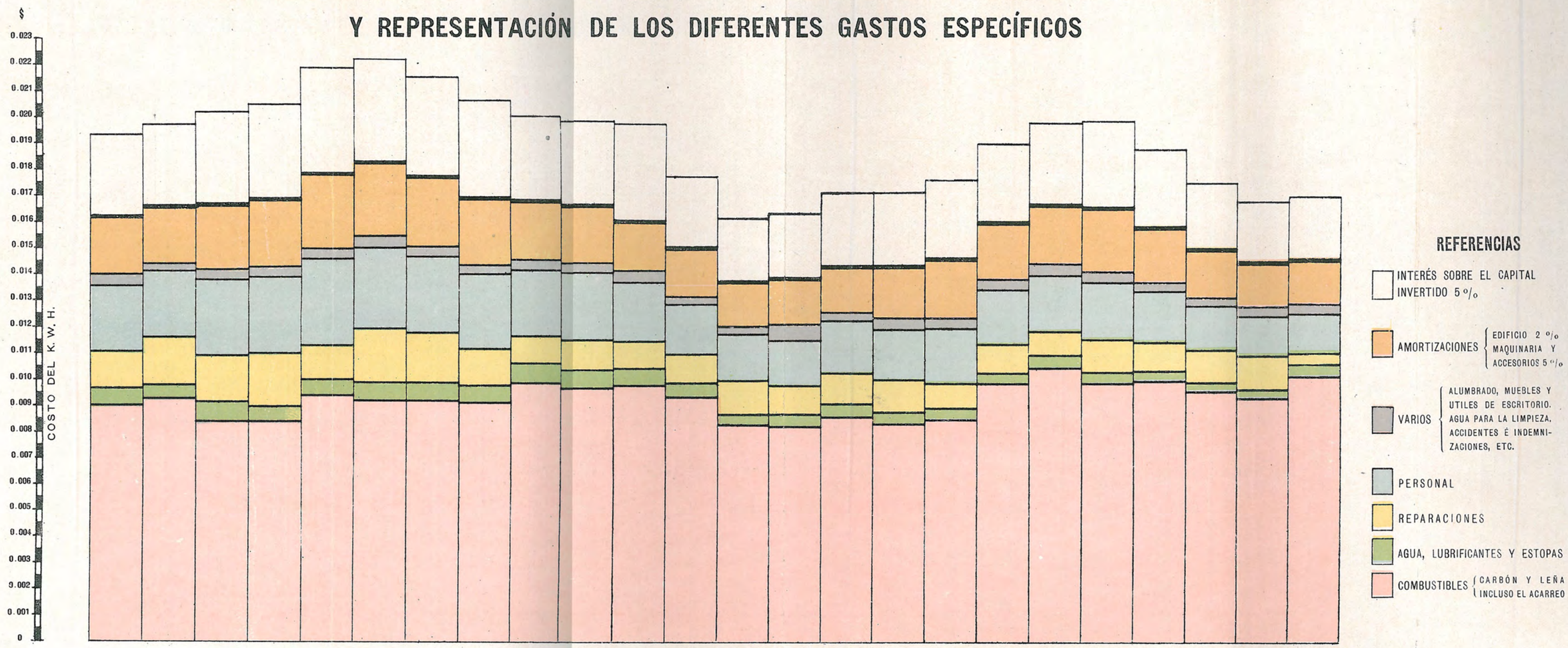
○ Con escape parcial á la atmosfera

NOTA: Los picos maximos de los meses de Agosto y Febrero corresponden a las iluminaciones extraordinarias.—

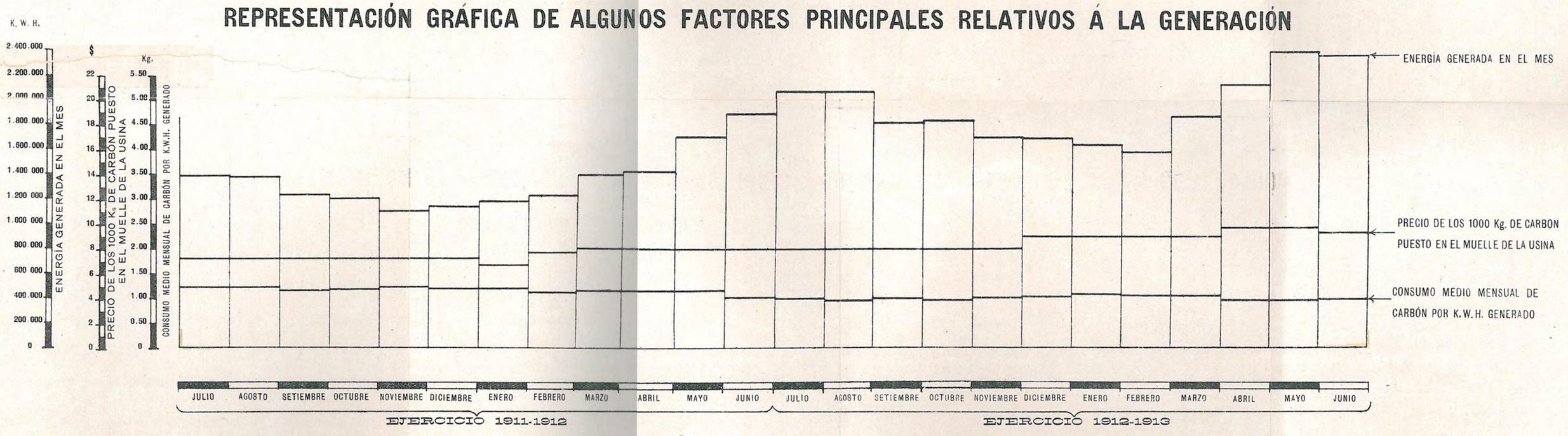
USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

DIVISIÓN TÉCNICA

DIAGRAMA DEL COSTO DEL K. W. H. GENERADO EN EL TABLERO DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE LOS DIFERENTES GASTOS ESPECÍFICOS



REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ALGUNOS FACTORES PRINCIPALES RELATIVOS Á LA GENERACIÓN



USINA ELECTRICA DE MONTEVIDEO

PLANIMETRIA GENERAL
DE LA USINA DE GENERACION DE ARROYO SECO
Y ANEXOS

ESCALA
metros

DESAGÜE EN LA BAHIA

CONDUCTO DE DESAGÜE

CALLE ENTRERRIOS

CALLE PEDRO MENDOZA

CALLE JUJUY

CALLE SANTA FE

TALLER MECANICO

DEPOSITO DE MATERIALES

SALA DE MAQUINAS.

TABLERO DE DISTRIBUCION

BATERIAS

SALA DE CALDERAS

OFICINAS

DEPOSITO.
(LOCAL PROVISORIO)

CASAS-HABITACIONES DE LOS JEFES

GARAGE Y COCHERIA DE LA U.E.M.

FERRO CARRIL CENTRAL DEL URUGUAY

FERRO CARRIL Y TRANVIA DEL NORTE

BAHIA DE MONTEVIDEO

REFERENCIAS.

SALA DE MAQUINAS
1. Grupos-generadores de 1600-2000 K.W.
2. Grupo-generador de 800 -1000 K.W.
3. Turbo-generadores de 4000-5000 K.W.
4. Excitadora de reserva.
5. Platnel auxiliar para servicios internos.
6. Cámara de los filtros de aire para los Turbo-Sent

TABLERO DE DISTRIBUCION
7. Galeria de maniobras.
8. Local de barras.

BATERIAS.
9. Bateria para reserva del servicio de excitación.
10. Baterias para el servicio Telefónico especial de la U.

SALA DE CALDERAS
11. Bombas de alimentacion.
12. Tolvas de carbon.
13. Economizadores.
14. Calderas : 18 unidades { 10 existentes / 8 en instalación.
15. Chimeneas.
16. Ascensor de cenizas.
17. Via para el transporte de ceniza.
18. Tanque de agua caliente.
19. Separador electrolitico de aceite.
20. Depósito del aceite separado.

SERVICIO AGUA DE REFRIGERACION
21. Cañerias de
22. Conducto existente.
23. Pozo de aspiración.
24. Sala de bom
25. Bombas cargas.
26. Tunel de tuberias de impulsión.
27. Cañerias de carga del agua de refrigeración.
28. Colector de cto armado para la descarga del agua a la Ba

TRANSPORTE Y DEPOSITO DE CARBON.
29. Muelle para la descarga del carbon.
30. Grua de 3 toneladas con balde automático.
31. Estación de trituracion y carga.
32. Cámara de la balanza.
33. Torres de apoyo del cable-carril.
34. Depósito de cemento armado con cabida para 3000 toneladas de carbon.
35. Grúa Goliath de carga y descarga.
36. Estacion de ángulo.
37. Puente de proteccion sobre la via pública
38. Disposicion de descarga del carbon en las tolvas.
39. Instalacion para el funcionamiento del elembre carril

NOTA: Lo trazado en rojo indica las ampliaciones que se hallaban en curso de construcción al terminar el ejercicio 1912-13.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JULIO DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		
	Carbón transportado	TONELADAS	TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	829.405
		Desde el muelle hasta las tolvas	1.070.184
		» » depósito hasta las tolvas	603.430
		Total entrado á la sala de calderas	1673.584
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		1800
	Reparaciones - horas de trabajo		230
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1080
	Reparaciones-horas de trabajo		55

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Demolicion de los cimientos de la sala vieja de máquinas para el comienzo de las nuevas fundaciones para el ensanche de la sala de máquinas. Revoque de las paredes del ensanche de la sala de calderas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerias, transporte de carbón y accesorios varios	Se llevo á cabo el ensanche total del economizador norte y de los dos anillos de alimentación de las calderas
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, bateria, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrida, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		51
	Transformadores-horas en funcionamiento		92.520
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		75.500
	» secundaria (220 volts)		142.000
	» telefónica		39.000
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		46000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	54000
	» »	» público	7000
	Distribución Secundaria	» particular	130000
	» »	» público	134500
	» »	» mixto	150000
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4519
	» » arco en funcionamiento		1088
	Cambio de carbones		26000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		—
	Montaje de equipos		2
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1999
	Secundarios	Para el servicio particular	6044
	» »	» público	2670
	Telefónicos		865
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
	» »	» público	1500
	Distribución Secundaria	» particular	6100
	» »	» público	4550
	» »	» mixto	—1000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			13
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	215	
	» » suprimidas	62	
	Aumento efectivo		153
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		60
	» » arco		20

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		94
	» arregladas		40
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		278
	» rectificados		4
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2981
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		420
Instalaciones para terceros	Proyectadas 8	Con un total de lámparas de	1172
	Ejecutadas: Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	20
	Parcialmente —	Sobre total de lámp.s de	— %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta 25 Agosto		
	Trabajo hecho de lo proyectado		50 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	491	
	» » fuerza motriz	47	
	Total de inspecciones		438
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	524	
	» retirados	150	
	Aumento efectivo		374
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	218	
	» cable bajo plomo	121	
	Total de entradas		339
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	196	
	» » suprimidas	46	
	Aumento efectivo		150

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de JUNIO de 1911 Existencia	12.664	199.558	537	1.026	154	397			4.519	1.088	204.077	1.625
31 de JULIO de 1911 Aumentos	384	4.352	8	77	—	—			13	20	4.365	28
31 de JULIO de 1911 Existencia	13.048	203.910	545	1.103	154	397			4.532	1.108	208.442	1.653

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	250
» » » fuerza motriz	171
» de alumbrado público	21 T80
» varios	—
Total	442 T80

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	1.384.500
» utilizada en la Usina de Generación	27.320
» distribuida	1.357.180

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	588.005
» » » » fuerza motriz	234.821
» » de alumbrado público	300.170
» » » iluminaciones extraordinarias	244
» servicios varios de la Administración	6.399
Total	1.139.533

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE JUNIO de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.702.610
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.421.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.13	(*) 1.23
	Litros de agua	2.29	1.75

OBSERVACIONES

(*) El aumento de consumo de carbón por K.W.H. lo explica el hecho de hallarse sin funcionar un economizador, por causa de los trabajos de ampliación

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 107.384.34

A servicio Oficial de alumbrado	$ 14.394	75	
» » fuerza motriz	—	—	
» » Municipal de alumbrado	18.089	44	
» » Particular »	50.832	20	
» » » fuerza motriz	10.369	38	
» Venta de materiales	11.722	29	
» descuentos por compras al contado	672	04	
» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.	1.004	24	
» Banco de la República - Cheques	—	—	
» Otros conceptos	300	00	
			$ 107.384 34

EGRESOS $ 82.453.04

Por dietas al Directorio	1.500	00	
» sueldos de Empleados	7.871	56	
» sueldos de Operarios Ejercicio	11.401	65	
» sueldos de Operarios Ampliación	9.939	83	
» Compra de Inmuebles	—	—	
» » » materiales	35.581	06	
» Obligaciones vencidas	12.307	41	
» Servicio de Títulos Hipotecarios	—	—	
» Banco de la República - Depósitos	—	—	
» Gastos Generales	3.851	53	
» Otros conceptos	—	—	
			$ 82.453 04

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 44.298	65
Artículos de ferretería	531	22
Maderas y artículos de carpintería	—	—
Hierro y artículos de fundición	5.643	73
Materiales de construcción y barraca	—	—
Forrajes	—	—
Carbon	—	—
Materiales varios	$ 50.473	60

LLAMADOS Á LICITACIÓN

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	140
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	1095.
		» » depósito hasta las tolvas	611.
		Total entrado á la sala de calderas	1707.
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	8
		Calderas-horas de funcionamiento	2412
		Reparaciones-horas de trabajo	689
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	1203
		Reparaciones-horas de trabajo	138

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la demolición de los cimientos de la sala vieja de maquinas para el ensanche de la nueva. Revoque de las paredes del ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se llevó á cabo el ensanche total del economizador norte
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	51
		Transformadores-horas en funcionamiento	93744
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts) (MTS. DE CABLE)	77498
		» secundaria (220 volts)	150714
		» telefónica	39865
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts) (MTS. DE LÍNEA)	46000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	54000
		» » » » público	8500
	Distribución Secundaria	» » » » particular	136100
		» » » » público	139050
		» » » » mixto	149000
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	4540
		» » arco en funcionamiento	1098
		Cambio de carbones	26400
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta 25 Agosto	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	2
		Construcción de edificios	—
		Montaje de equipos	1
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios (METROS)	250
	Secundarios	Para el servicio particular	3100
		» » » público	1799
		Telefónicos	1761
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	1500
		» » » » público	1100
	Distribución Secundaria	» » » » particular	2604
		» » » » público	5000
		» » » » mixto	1887
Entradas subterráneas ejecutadas			5
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		instalaciones particulares conectadas 198	
		» » suprimidas 21	
		Aumento efectivo	177
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	71
		» » arco	16

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	50
		» arregladas	44
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	377
		» rectificados	6
Reclamos		Total de reclamos atendidos	3225
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	784
Instalaciones para terceros	Proyectadas 1	Con un total de lámparas de	3
	Ejecutadas: Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	3
	Ejecutadas: Parcialmente —	Sobre total de lámp.s de	— %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta 25 Agosto	
		Trabajo hecho de lo proyectado	50 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	505	
	» » fuerza motriz	48	
	Total de inspecciones		553
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	536	
	» retirados	187	
	Aumento efectivo		351
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	227	
	» cable bajo plomo	136	
	Total de entradas		363
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	212	
	» » suprimidas	52	
	Aumento efectivo		160

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de JULIO de 1911 Existencia	13.048	203.910	545	1.103	154	397	1.219	5134 ½	4.532	1.108	208.442	1.653
31 de AGOSTO de 1911 Aumentos	331	5.264	2	30	—	8	58	165	— 6	38	5.258	40
31 de AGOSTO de 1911 Existencia	13.379	209.174	547	1.133	154	405	1.277	5299 ½	4.526	1.146	213.700	1.693

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	210.406
» » » fuerza motriz	165.353
» de alumbrado público	20.700
» varios	—
Total	396.459

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.376.830
» utilizada en la Usina de Generación	20.530
» distribuida	1.356.300

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	584.625
» » » » » fuerza motriz	230.285
» » » de alumbrado público	288.478
» » » » iluminaciones extraordinarias	29.907
» servicios varios de la Administración	4.592
Total	1.137.887

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE AGOSTO de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.704.330
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.927.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	(*) 1.230
	Litros de agua	2.395	2.130

OBSERVACIONES

(*) El aumento de consumo de carbón por K.W.H. lo explica el hecho de hallarse sin funcionar un economizador por causa de los trabajos de ampliación

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 118.634 82

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 8.059	42	
	fuerza motriz	—	—	
» » Municipal de alumbrado		18.489	29	
» » Particular » »		65.369	23	
» » » » fuerza motriz		15.194	28	
» Venta de materiales		8.944	67	
» descuentos por compras al contado		1.115	70	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.319	86	
» Banco de la República - Cheques		—	—	
» Otros conceptos		145	88	
				$ 118.634 82

EGRESOS $ 116.153 69

Por dietas al Directorio		1.500	00	
» sueldos de Empleados		7.752	33	
» sueldos de Operarios	Ejercicio	14.978	98	
	Ampliación	8.742	02	
» Compra de Inmuebles		—	—	
» » » materiales		62.949	49	
» Obligaciones vencidas		7.917	17	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		8.377	90	
» Banco de la República - Depósitos		—	—	
» Gastos Generales		935	80	
» Otros conceptos Asistencia Pública		3.000	00	$ 116.153 69

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 22.602	40
Artículos de ferretería	1.680	19
Maderas y artículos de carpintería	957	39
Hierro y artículos de fundición	1.511	57
Materiales de construcción y barraca	1.980	04
Forrajes	552	78
Carbón	—	—
Materiales varios	997	30
	$ 29.681	67

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE SETIEMBRE DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		100
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	112.267
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	1187.174
		» » depósito hasta las tolvas (TONELADAS)	539.500
		Total entrado á la sala de calderas (TONELADAS)	1726.674
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2128.30
	Reparaciones - horas de trabajo		581
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1041.15
	Reparaciones-horas de trabajo		197

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		53
	Transformadores-horas en funcionamiento		93912
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)	MTS. DE CABLE	77.749
	» secundaria (220 volts)		155.613
	» telefónica		41.626
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)	MTS. DE LÍNEA	46.000
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		55.500
	» » » público		9.600
	Distribución Secundaria — » » particular		138.704
	» » público		144.050
	» » » mixto		150.887
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento	CANTIDADES	4.526
	» » arco en funcionamiento		1.146
	Cambio de carbones		28.600
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		56
	» arregladas		53
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		114
	» rectificados		11
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2736
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		347
Instalaciones para terceros	Ejecutadas — Proyectadas 4 Con un total de lámparas de		592
	Totalmente 2 Con un total de lámp.s de		17
	Parcialmente — Sobre total de lámp.s de		—%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Edificios de la Administración y sus dependencias			
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la excavación general para los cimientos del Turbo-Alternador. Se hicieron por completo dos pilones para base de columnas, de una profundidad de 10 metros bajo el nivel del suelo. Ensanche Sala de Maquinas		
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios			
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios			

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		3/4
	Montaje de equipos		—
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios	METROS	2.303
	Secundarios — Para el servicio particular		1.656
	» » » público		2.384
	Telefónicos		2.500
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria (Suprim)		2.000
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		870
	» » » público		—
	Distribución Secundaria — » » particular		3.600
	» » » público		6.600
	» » » mixto (sup.)		1.910
Entradas subterráneas ejecutadas		CANTIDADES	12
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		222
	» » suprimidas		52
	Aumento efectivo		170
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		130
	» arco		21

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	462	
	» » fuerza motriz	58	
	Total de inspecciones		520
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	491	
	» retirados	111	
	Aumento efectivo		380
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	425	
	» cable bajo plomo	231	
	Total de entradas		656
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	196	
	» » suprimidas	42	
	Aumento efectivo		154

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE SETIEMBRE DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de AGOSTO de 1911 Existencia	13.379	209.174	547	1133	154	405	1277	5299.5	4526	1146	213.700	1693
30 de SETIEMBRE de 1911 Aumentos	289	4.687	1	58	—	5	50	334.5	74	14	4.761	15
30 de SETIEMBRE de 1911 Existencia	13.668	213.861	548	1191	154	410	1327	5634	4600	1160	218.461	1708

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	328.150
» » » fuerza motriz	288.190
» de alumbrado público	13.000
» varios	—
Total	629.340

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.235.530
» utilizada en la Usina de Generación	20.000
» distribuida	1.215.530

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	548.731
» » » » fuerza motriz	228.264
» » » de alumbrado público	258.260
» » » iluminaciones extraordinarias	479
» servicios varios de la Administración	5.207
Total	1.040.941

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE SETIEMBRE de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.413.600
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.274.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	1.175
	Litros de agua	2.395	1.64

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 238.703.85

A servicio Oficial de alumbrado	$ 7.219	40	
» » fuerza motriz	—		
» » Municipal de alumbrado	19.006	41	
» » Particular » »	66.749	85	
» » » fuerza motriz	15.515	19	
» Venta de materiales	37.724	41	
» descuentos por compras al contado	2.608	75	
» Impuestos 1°/. Mentep. y Reintegr.	1.243	61	
» Banco de la República - Cheques	87.000	00	
» Otros conceptos	1.636	23	
			$ 238.703 85

EGRESOS $ 232.877.92

Por dietas al Directorio	1.500	00	
» sueldos de Empleados	8.380	64	
» sueldos de Operarios Ejercicio	11.627	29	
» sueldos de Operarios Ampliación	7.216	78	
» Compra de inmuebles	2.768	48	
» » » materiales	64.120	35	
» Obligaciones vencidas	27.087	57	
» Servicio de Títulos Hipotecarios	28.866	30	
» Banco de la República - Depósitos	78.700	00	
» Gastos Generales	4.610	51	
» Otros conceptos	—	—	
			$ 232.877 92

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 35.242	44
Artículos de ferretería	734	93
Maderas y artículos de carpintería	629	65
Hierro y artículos de fundición	752	77
Materiales de construcción y barraca	942	32
Forrajes	533	42
Carbón	—	—
Materiales varios	1498	85
Material para calderas y máquinas	2776	00
	43.110	36

LLAMADOS Á LICITACIÓN

20.000 toneladas de carbón
86.000 metros de conductores aislados

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		91
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	399.000 (TONELADAS)
		Desde el muelle hasta las tolvas	1.005.000
		» » depósito hasta las tolvas	350.750
		Total entrado á la sala de calderas	1.355.750
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2155
	Reparaciones - horas de trabajo		974
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1091
	Reparaciones-horas de trabajo		596

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se completó la excavación para los cimientos del Turbo-Alternador. Se inicia la construcción de la pared terminal de la Sala de máquinas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Construcción de un parapeto en cemento armado para defensa de la estacion del ángulo
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		54
	Transformadores-horas en funcionamiento		93.960
			(KTS. DE CABLE)
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		80.052
	» secundaria (220 volts)		159 653
	» telefónica		44.126
			(KTS. DE LÍNEA)
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		44.000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	56.370
		» » » público	9.600
	Distribución Secundaria	» » particular	142.304
		» público	150.650
		» » mixto	148.977
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.600
	» » arco en funcionamiento		1.160
	Cambio de carbones		27.850
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		1¼
	Montaje de equipos		½
			(METROS)
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.448
	Secundarios	Para el servicio particular	1.260
		» » » público	1.533
	Telefónicos		1.605
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	1.110
		» » » público	840
	Distribución Secundaria	» » » particular	6.076
		» » » público	5.650
		» » » mixto	1.533
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			4
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	234	
	» » suprimidas	47	
	Aumento efectivo		187
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		108
	» » arco		18

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		32
	» arregladas		28
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		91
	» rectificados		13
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2750
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		364
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 6 Con un total de lámparas de	842
		Totalmente — Con un total de lámp.s de	—
		Parcialmente 3 Sobre total de lámp.s de 691	30 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		593	
	» » fuerza motriz		70	
	Total de inspecciones			663
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		518	
	» retirados		228	
	Aumento efectivo			290
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas		236	
	» cable bajo plomo		101	
	Total de entradas			337
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		200	
	» » suprimidas		64	
	Aumento efectivo			136

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de SETIEMBRE de 1911 Existencia	13.669	213.861	548	1197	154	410	1.327	5.634	4.600	1.160	218.461	1.708
31 de OCTUBRE de 1911 Aumentos	289	4.303	15	70	—	—	66	365	13	50	4.316	65
31 de OCTUBRE de 1911 Existencia	13.958	218.164	563	1267	154	410	1.393	5.999	4.613	1.210	222.777	1.773

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	405.000
» » » fuerza motriz	306.500
» de alumbrado público	23.250
» varios	—
Total	734.750

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.205.070
» utilizada en la Usina de Generación	20.660
» distribuida	1.184.410

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	512.364
» » » » » fuerza motriz	246.632
» » » de alumbrado público	243.859
» » » » Iluminaciones extraordinarias	1.550
» servicios varios de la Administración	3.371
Total	1.007.776

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE OCTUBRE de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.394.190
	de litros de agua consumida	28.101.000	1.918.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	1.175
	Litros de agua	2.395	1.54

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $225.872.06

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 8489 40	
	fuerza motriz	— —	
» » Municipal de alumbrado		19.275 03	
» » Particular » »		52.179 05	
» » » » fuerza motriz		23.596 50	
» Venta de materiales		10.124 17	
» descuentos por compras al contado		513 69	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.023 87	
» Banco de la República - Cheques		110.000 00	
» Otros conceptos		570 35	$225.872 06

EGRESOS $225.031.31

Por dietas al Directorio		1.500 00	
» sueldos de Empleados		7.305 00	
» sueldos de Operarios	Ejercicio	12.261 19	
	Ampliación	7.538 05	
» Compra de inmuebles		1.388 64	
» » » materiales		41.629 24	
» Obligaciones vencidas		17.463 87	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		8.136 66	
» Banco de la República - Depósitos		120.975 26	
» Gastos Generales		6.899 40	
» Otros conceptos		— —	$225.031 31

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 30.197 31
Artículos de ferretería	753 01
Maderas y artículos de carpintería	820 60
Hierro y artículos de fundición	2.017 16
Materiales de construcción y barraca	3.898 97
Forrajes	402 72
Carbón	— —
Materiales varios	1.988 04
Materiales par calderas y máquinas	4.233 66
Equipo para la Sub-est.: de Transf.: del Puerto	31.400 00
	76.711 47

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		75
	Carbón transportado		TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	98
		Desde el muelle hasta las tolvas	1035
		» » depósito hasta las tolvas	427
		Total entrado á la sala de calderas	1462
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2088
	Reparaciones - horas de trabajo		850
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		959
	Reparaciones-horas de trabajo		136

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de edificación y montaje de la estructura metálica para el ensanche de la Sala de máquinas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se construyeron dos pilares desde la roca para asiento de los cimientos de la Turbina y se iniciaron las perforaciones para los demás. Se instaló la tercera bomba de circulación y el cuadro correspondiente.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		54
	Transformadores-horas en funcionamiento		93.960
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		81.500
	» secundaria (220 volts)		162.446
	» telefónica		45.731
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		44.000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	57.480
		» » » público	10.440
	Distribución Secundaria	» » » particular	148.380
		» » » público	156.300
		» » » » mixto	150.510
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.613
	» » arco en funcionamiento		1.210
	Cambio de carbones		27.890
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		4.603
	Secundarios	Para el servicio particular	970
		» » » público	320
	Telefónicos		4.600
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	— 600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	1.100
		» » » público	1.100
	Distribución Secundaria	» » » particular	6.670
		» » » público	10.040
		» » » mixto(sup)	— 4.445
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			4
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	283	
	» » suprimidas	72	
	Aumento efectivo		211
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		136
	» » arco		20

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		39
	» arregladas		36
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		71
	» rectificados		11
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2575
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		418
Instalaciones para terceros	Proyectadas 2	Con un total de lámparas de	4
	Ejecutadas Totalmente 4	Con un total de lámp.s de	132
	Parcialmente —	Sobre total de lámp.s de	— %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	611	
	» » fuerza motriz	53	
	Total de inspecciones		664
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	518	
	» retirados	226	
	Aumento efectivo		292
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	228	
	» cable bajo plomo	135	
	Total de entradas		363
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	198	
	» suprimidas	56	
	Aumento efectivo		142

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de OCTUBRE de 1911 Existencia	13.958	218.164	563	1267	154	410	1393	5.999	4.613	1.210	222.777	1773
30 de NOVIEMBRE de 1911 Aumentos	309	4.323	10	36	—	8	55	441	71	38	4.394	48
30 de NOVIEMBRE de 1911 Existencia	14.267	222.487	573	1303	154	418	1.448	6.440	4.684	1.248	227.171	1.821

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	213.000
» » » fuerza motriz	363.000
» de alumbrado público	20.750
» varios	— —
Total	596.750

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.102.010
» utilizada en la Usina de Generación	34.780
» distribuida	1.067.230

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	476.415
» » » » fuerza motriz	251.075
» » de alumbrado público	236.205
» » » iluminaciones extraordinarias	2.646
» servicios varios de la Administración	2.750
Total	969.091

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 – 1911	EN EL MES DE NOVIEMBRE de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.356.630
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.741.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	1.23
	Litros de agua	2.395	2.490

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 181.446.95

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 4.867 02	
	fuerza motriz	— —	
» » Municipal de alumbrado		11.000 00	
» » Particular » »		47.956 16	
» » » » fuerza motriz		19.048 40	
» Venta de materiales		13.211 92	
» descuentos por compras al contado		560 14	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.113 77	
» Banco de la República - Cheques		83.489 00	
» Otros conceptos		200 54	
			$ 181.446 95

EGRESOS $ 183.055.89

Por dietas al Directorio		1.550 00	
» sueldos de	Empleados	7.528 85	
	Operarios Ejercicio	11.300 70	
	Operarios Ampliación	9.820 66	
» Compra de inmuebles		19.489 00	
» » » materiales		51.412 00	
» Obligaciones vencidas		12.613 10	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		— —	
» Banco de la República - Depósitos		68.000 00	
» Gastos Generales		1.341 58	
» Otros conceptos		— —	
			$ 183.055 89

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 20.538 29
Artículos de ferretería	1.378 61
Maderas y artículos de carpintería	940 62
Hierro y artículos de fundición	1.805 95
Materiales de construcción y barraca	1.831 14
Forrajes	732 88
Carbón	6.345 00
Materiales varios	1.747 68
Materiel para calderas y máquinas	4.840 00
	$ 40.160 17

LLAMADOS Á LICITACIÓN

200.000 Pares de carbones (T.B) para lamparas de arco
50.000 Lámparas incandescentes 5/220.

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 1911

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		41
	Carbón transportado	TONELADAS	TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	724.240
		» » depósito hasta las tolvas	137.800
		Total entrado á la sala de calderas	862.040
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2080.30
	Reparaciones - horas de trabajo		931
Grupos generadores, toma de agua de circulacion, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1065.30
	Reparaciones-horas de trabajo		404

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		57
	Transformadores-horas en funcionamiento		96.120
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		86.103
	» secundaria (220 volts)		163.736
	» telefónica		50.331
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		43.400
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	58.580
		» » » público	11.540
	Distribución Secundaria	» » » particular	155.150
		» » » público	166.340
		» » » mixto	146.065
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.658
	» » arco en funcionamiento		1.388
	Cambio de carbones		31.000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiestas de Verano		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		3
	» arregladas		3
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		31
	» rectificados		6
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3036
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		283
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 2 Con un total de lámparas de	115
		Totalmente 3 Con un total de lámp.s de	137
		Parcialmente 4 Sobre total de lámp.s de 5000	33 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta de Verano		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de construcción de la pared terminal de la sala de máquinas y montaje de la estructura metalica para el ensanche de la misma sala
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se construyeron 4 pilares de hormigón colocandose 7 vigas en cemento armado que unen las extremidades de los mismos pa asiento de los cimientos de la turbina

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub - estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		2
	Montaje de equipos		2
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.056
	Secundarios	Para el servicio particular	1.315
		» » » público	2.567
	Telefónicos		1.834
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim).	- 600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	5.550
		» » » público	8.235
		» » » mixto(sup)	- 1.700
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			5
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas 233		
	» » suprimidas 46		
	Aumento efectivo		187
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		101
	» » arco		13

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		527	
	» » fuerza motriz		50	
	Total de inspecciones			577
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		536	
	» retirados		249	
	Aumento efectivo			287
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas		222	
	» cable bajo plomo		118	
	Total de entradas			340
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		169	
	» » suprimidas		54	
	Aumento efectivo			115

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE 1911

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de NOVIEMBRE de 1911 Existencia	14.267	222.487	573	1.303	154	418	1448	6.440	4.684	1.248	227.171	1.821
31 de DICIEMBRE de 1911 Aumentos	291	3.991	15	38	—	68	39	124	- 7	140	3.984	155
31 de DICIEMBRE de 1911 Existencia	14.558	226.478	588	1.341	154	486	1487	6.564	4.677	1.388	231.155	1.976

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	265.100
» » » fuerza motriz	137.180
» de alumbrado público	62.500
» varios	—
Total	464.780

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.143.680
» utilizada en la Usina de Generación	43.100
» distribuida	1.100.580

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	400.642
» » » » fuerza motriz	333.926
» » de alumbrado público	235.042
» » » iluminaciones extraordinarias	290
» servicios varios de la Administración	2.310
Total	972.210

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE DICIEMBRE de 1911
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.366.060
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.309.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	1.19
	Litros de agua	2.395	2.02

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 175.007.11

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 2.881	59	
	fuerza motriz	—	—	
» » Municipal de alumbrado		28.865	13	
» » Particular » »		45.911	68	
» » » » fuerza motriz		18.228	70	
» Venta de materiales		8.837	20	
» descuentos por compras al contado		875	14	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.237	77	
» Banco de la República - Cheques		68.000	00	
» Otros conceptos		169	90	
				$ 175.007.11

EGRESOS $ 179.784.84

Por dietas al Directorio		1.500	00	
» sueldos de	Empleados	7.442	81	
	Operarios (Ejercicio	18.918	99	
	Operarios Ampliación	9.825	45	
» Compra de inmuebles		666	46	
» » » materiales		58.647	84	
» Obligaciones vencidas		25.079	96	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		8.136	66	
» Banco de la República - Depósitos		49.500	00	
» Gastos Generales		6.072	67	
» Otros conceptos		—	—	
				$ 179.784.84

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 26.190	06
Artículos de ferretería	2.976	00
Maderas y artículos de carpintería	409	08
Hierro y artículos de fundición	3.024	69
Materiales de construcción y barraca	1.856	58
Forrajes	712	68
Carbon	—	—
Materiales varios	1.931	10
	$ 37.100	17

LLAMADOS A LICITACIÓN

10.000 Lámparas incandescentes 16/110 V.
50.000 » » 16/220 V.

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		108
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	725
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	1906
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	1906
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2235
	Reparaciones - horas de trabajo		766
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1158
	Reparaciones-horas de trabajo		441

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de albañilería y el montaje de la estructura metalica habiendose ya dejado cubierta por completa el 40 % de la superficie total del techo.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se completó el cimiento del turbo alternador N°1

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrida, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		57
	Transformadores-horas en funcionamiento		102.600
			MTRS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		87.159
	» secundaria (220 volts)		167.618
	» telefónica		52.165
			MTRS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		42.800
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	58.580
	» » »	público	11.540
	Distribución Secundaria	» » particular	160.700
	» » »	público	174.575
	» » »	mixto	144.365
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.677
	» » arco en funcionamiento		1.388
	Cambio de carbones		31.000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		2
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		750
	Secundarios	Para el servicio particular	2754
	» »	público	2492
	Telefónicos		750
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	1244
	» »	público	—
	Distribución Secundaria	» » particular	5903
	» »	público	5160
	» »	mixto (sup)	2962
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			20
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas		211
	» » suprimidas		51
	Aumento efectivo		160
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		113
	» » arco		10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		16
	» arregladas		15
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		24
	» rectificados		5
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3340
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		94
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 2 Con un total de lámparas de	4250
		Totalmente 0 Con un total de lámp.s de	—
		Parcialmente 3 Sobre total de lámp.s de 11.250	48 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		80 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		526	
	» » fuerza motriz		55	
	Total de inspecciones			581
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		495	
	» retirados		223	
	Aumento efectivo			272
Servicio de Entradas	Desde lineas aéreas		175	
	» cable bajo plomo		139	
	Total de entradas			314
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		218	
	» » suprimidas		42	
	Aumento efectivo			176

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ENERO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de DICIEMBRE de 1911 Existencia	14.558	226.478	588	1.341	154	486	1.487	6.564	4.677	1.388	231.155	1976
31 de ENERO de 1912 Aumentos	254	5.520	18	35	1	41	83	236	— 55	48	5.465	66
31 de ENERO de 1912 Existencia	14.812	231.998	606	1.376	155	527	1.570	6.800	4.622	1.436	236.620	2.042

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	253
» » fuerza motriz	245
» de alumbrado público	20
» varios	—
Total	519

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.178.220
» utilizada en la Usina de Generación	41.140
» distribuida	1.137.080

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H
Para el servicio particular de alumbrado	415.204
» » » » fuerza motriz	211.257
» » » de alumbrado público	239.436
» » » iluminaciones extraordinarias	3.280
» servicios varios de la Administración	2.399
Total	871.576

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE ENERO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.391.380
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.320.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 186	1 18
	Litros de agua	2 395	1 97

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 252.664.71

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 6.523	81	
» » Municipal de	alumbrado	—	—	
» » Particular	»	21.140	34	
» » »	fuerza motriz	39.085	04	
» Venta de materiales		25.284	26	
» descuentos por compras al contado		70.283	10	
» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.		1.089	21	
» Banco de la República - Cheques		1.238	95	
» Otros conceptos		88.000	00	
		20	00	
				$ 252.664 71

EGRESOS $ 250.109.73

Por dietas al Directorio		1.500	00	
» sueldos de	Empleados	7.827	09	
	Operarios Ejercicio	15.678	78	
	Operarios Ampliación	8.509	24	
» Compra de inmuebles		500	00	
» » » materiales		85.964	68	
» Obligaciones vencidas		—	—	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—	
» Banco de la República - Depósitos		125.871	45	
» Gastos Generales		4.258	49	
» Otros conceptos		—	—	
				$ 250.109 73

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 10.513	32
Artículos de ferretería	1.958	71
Maderas y artículos de carpintería	3.586	86
Hierro y artículos de fundición	1.446	46
Materiales de construcción y barraca	2.505	81
Forrajes	626	22
Carbón	—	—
Materiales varios	4.783	49
	25.360	87

LLAMADOS A LICITACIÓN

10.000 Lámparas incandescentes 16/110 V
50.000 » » 16/220 V

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		128
	Carbón transportado	TONELADAS: Desde el muelle hasta el depósito	566
		Desde el muelle hasta las tolvas	366
		» » depósito hasta las tolvas	1102
		Total entrado á la sala de calderas	1468
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2351
	Recaraciones - horas de trabajo		573
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1225
	Reparaciones-horas de trabajo		778

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se completaron las construcciones murales del ensanche de la sala de máquinas quedando el techo totalmente cubierto
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se empezó el montaje del condensador correspondiente al Turbo alternador Nº 1

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		58
	Transformadores-horas en funcionamiento		108.360
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		87.909
	» secundaria (220 volts)		172.864
	» telefónica		52.915
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		42.800
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	59.824
		» » » público	11.540
	Distribución Secundaria	» » » particular	166.603
		» » » público	179.735
		» » » mixto	141.403
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.622
	» » arco en funcionamiento		1.436
	Cambio de carbones		32.000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta Verano Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		80 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		2.000
	Secundarios	Para el servicio particular	360
		» » » público	1.212
	Telefónicos		3.130
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	110
		» » » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » » particular	5.309
		» » » » público	4.500
		» » » » mixto (sup.)	2.000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			6
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		205
	» » suprimidas		54
	Aumento efectivo		151
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		94
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		—
	» arregladas		—
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		37
	» rectificados		8
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2455
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		286
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5	Con un total de lámparas de	5.343
	Ejecutadas Totalmente 6	Con un total de lámp.s de	8.343
	Parcialmente 2	Sobre total de lámp.s de 8000	66 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Garnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	472	
	» » fuerza motriz	44	
	Total de inspecciones		516
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	467	
	» retirados	214	
	Aumento efectivo		253
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	210	
	» cable bajo plomo	95	
	Total de entradas		305
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	226	
	» » suprimidas	106	
	Aumento efectivo		120

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de ENERO de 1912 Existencia	14.812	231.998	606	1376	155	527	1570	6800	4.622	1.436	236 620	2.042
28 de FEBRERO de 1912 Aumentos	235	4.205	10	62	—	31	61	248	—	—	4.205	10
28 de FEBRERO de 1912 Existencia	15.047	236.203	616	1438	155	558	1631	7.048	4622	1436	240.825	2052

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	252
» » » fuerza motriz	251
» de alumbrado público	—
» varios	—
Total	503

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.229.570
» utilizada en la Usina de Generación	32.800
» distribuida	1.196.770

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	420.332
» » » » fuerza motriz	356.221
» » de alumbrado público	241.075
» » » iluminaciones extraordinarias	29.578
» servicios varios de la Administración	1.970
Total	1.049.176

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE FEBRERO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.389.760
	de litros de agua consumida	28.101.000	3.511.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.186	1.13
	Litros de agua	2.395	2.85

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 99.685.25	A servicio Oficial de	alumbrado	$ 3.978 65	
	» »	fuerza motriz	— —	
	» Municipal de alumbrado		22.014 32	
	» Particular » »		32.359 81	
	» » » » fuerza motriz		20.933 69	
	» Venta de materiales		15.735 56	
	» descuentos por compras al contado		2.515 45	
	» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.870 77	
	» Banco de la República - Cheques		— —	
	» Otros conceptos		277 00	
				$ 99.685 25
EGRESOS $ 166.705.03	Por dietas al Directorio		1.500 00	
	» sueldos de	Empleados	7.740 76	
		Operarios Ejercicio	18.865 11	
		Operarios Ampliación	7.680 86	
	» Compra de inmuebles		— —	
	» » » materiales		120.686 74	
	» Obligaciones vencidas		— —	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios		8.136 66	
	» Banco de la República - Depósitos		— —	
	» Gastos Generales		2.144 90	
	» Otros conceptos		— —	
				$ 166.705 03

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 49.326 39
	Artículos de ferretería	996 97
	Maderas y artículos de carpintería	1.321 01
	Hierro y artículos de fundición	16.161 13
	Materiales de construcción y barraca	2.093 05
	Forrajes	770 47
	Carbón	— —
	Materiales varios	2.952 08
		$ 73.621 10
LLAMADOS Á LICITACIÓN	8630 Contadores	

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MARZO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón: Carbón transportado	Horas de funcionamiento		69
	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS 220	TONELADAS
	Desde el muelle hasta las tolvas		1.396
	» » depósito hasta las tolvas		—
	Total entrado á la sala de calderas		1.396
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2.525
	Reparaciones - horas de trabajo		1.219
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1465
	Reparaciones-horas de trabajo		691

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de revoque en el interior del ensanche de la sala de máquinas y del tablero y se empezaron los de pintura del techo de la sala de máquinas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se empezó el montaje de la caldera Nº 10
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se iniciaron los trabajos para la construcción del filtro y conducto del aire de refrigeración del alternador de la turbina

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento	58
	Transformadores-horas en funcionamiento	108.360
		BTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)	89.909
	» secundaria (220 volts)	174.436
	» telefónica	56.045
		BTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)	42.800
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	59.934
	Alimentación Secundaria — » » público	11.540
	Distribución Secundaria — » » particular	171.912
	Distribución Secundaria — » » público	184.235
	Distribución Secundaria — » » mixto	139.403
		CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento	4.622
	» » arco en funcionamiento	1.436
	Cambio de carbones	32.000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos	—
	Construcción de edificios	1
	Montaje de equipos	1
		METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios	3.413
	Secundarios — Para el servicio particular	517
	Secundarios — » » público	447
	Telefónicos	3.728
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria (suprim)	-1.000
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	1.700
	Alimentación Secundaria — » » público	540
	Distribución Secundaria — » » particular	7.194
	Distribución Secundaria — » » público	6.650
	Distribución Secundaria — » » mixto (supr)	-2.500
		CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas		7
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	244
	» » suprimidas	74
	Aumento efectivo	170
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia	128
	» » arco	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas	12
	» arregladas	6
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados	44
	» rectificados	8
Reclamos	Total de reclamos atendidos	3122
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio	216
Instalaciones para terceros — Proyectadas	Con un total de lámparas de	—
Instalaciones para terceros — Ejecutadas — Totalmente	Con un total de lámp.s de	—
Instalaciones para terceros — Ejecutadas — Parcialmente	Sobre total de lámp.s de	—%
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	372	
	» » fuerza motriz	41	
	Total de inspecciones		513
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	567	
	» retirados	255	
	Aumento efectivo		312
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	220	
	» cable bajo plomo	148	
	Total de entradas		368
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	204	
	» » suprimidas	78	
	Aumento efectivo		126

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE MARZO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES CANTIDAD	MOTORES FUERZA EN H. P.	EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS
29 de FEBRERO de 1912 Existencia	15.047	236.203	616	1.438	155	558	1631	7.048	4.622	1.496	240.825	2.052
31 de MARZO de 1912 Aumentos	317	4.549	14	222	—	35	45	123	160	1	4.709	15
31 de MARZO de 1912 Existencia	15.364	240.752	630	1.660	155	593	1676	7.171	4.782	1.437	245.534	2.067

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	376
» » » fuerza motriz	132
» de alumbrado público	10
» varios	—
Total	518

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.401.220
» utilizada en la Usina de Generación	38.470
» distribuida	1.362.750

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	424.134
» » » fuerza motriz	307.542
» » de alumbrado público	289.079
» » » iluminaciones extraordinarias	2.093
» servicios varios de la Administración	2.560
Total	1.025.408

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE MAR. DE 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.638.450
	de litros de agua consumida	28.101.000	2.876.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 196	1 15
	Litros de agua	2 395	2 05

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 104.570.26

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 5.555	43
	fuerza motriz	—	—
» » Municipal de alumbrado		22.126	94
» » Particular		42.981	62
» » » fuerza motriz		18.333	10
» Venta de materiales		13.610	17
» descuentos por compras al contado		678	06
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.160	94
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		124	00
		$ 104.570	26

EGRESOS $ 123.744.58

Por dietas al Directorio		1500	00
» sueldos de Empleados		6.849	42
» sueldos de Operarios — Ejercicio		12.546	49
» sueldos de Operarios — Ampliación		11.485	56
» Compra de inmuebles		390	38
» » » materiales		52.883	32
» Obligaciones vencidas		2.150	61
» Servicio de Títulos Hipotecarios		29.590	02
» Banco de la República - Depósitos		00.000	00
» Gastos Generales		6.348	78
» Otros conceptos		—	—
		$ 123.744	58

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 5.389	78
Artículos de ferretería	998	39
Maderas y artículos de carpintería	800	17
Hierro y artículos de fundición	1.757	90
Materiales de construcción y barraca	1.400	81
Forrajes	592	56
Carbón	—	—
Materiales varios	2.017	32
	12.956	93

LLAMADOS A LICITACIÓN

30.000 Aisladores de porcelana, con soporte

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	95
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	742
		Desde el muelle hasta las tolvas	1.696
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	1.696
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	8
		Calderas - horas de funcionamiento	2.608
		Reparaciones - horas de trabajo	728
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	1.543
		Reparaciones-horas de trabajo	425

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de revoque interior y exterior de la sala de máquinas y de pintura de la estructura metálica.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se completó el montaje de la caldera N°10 y se empezó el de la N° 9
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Siguen los trabajos para la construccion de la cámara del filtro y conductos del aire de refrigeración del alternador de la turbina. Se empezó la colocación de las cañerías auxiliares, el montaje del tablero etc.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento	59
	Transformadores-horas en funcionamiento	110.800
Servicio de vigilancia de la red subterránea (BTS. DE CABLE)	Red primaria (6.600 volts)	93.322
	» secundaria (220 volts)	175.400
	» telefónica	59.773
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea (BTS. DE LÍNEA)	Líneas primarias (2.200 volts)	41.800
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	61.634
	Alimentación Secundaria — » » » público	12.080
	Distribución Secundaria — » » » particular	179.106
	Distribución Secundaria — » » » público	190.885
	Distribución Secundaria — » » » mixto	136.903
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público (CANTIDADES)	Lámparas de incandescencia en funcionamiento	4.782
	» » arco en funcionamiento	1.437
	Cambio de carbones	32.175
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos	—
	Construcción de edificios	1
	Montaje de equipos	—
Cables subterráneos instalados en el mes (METROS)	Primarios	2.089
	Secundarios — Para el servicio particular	2.585
	Secundarios — » » » público	2.057
	Telefónicos	2.189
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria (suprim)	— 600
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	480
	Alimentación Secundaria — » » » público	—
	Distribución Secundaria — » » » particular	9.900
	Distribución Secundaria — » » » público	7.000
	Distribución Secundaria — » » » mixto (sup)	— 5500
Entradas subterráneas ejecutadas (CANTIDADES)		10
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	259
	» » suprimidas	53
	Aumento efectivo	206
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia	187
	» » arco	10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas	10
	» arregladas	10
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados	44
	» rectificados	8
Reclamos	Total de reclamos atendidos	9266
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio	184
Instalaciones para terceros	Proyectadas 7 Con un total de lamparas de	92
	Ejecutadas — Totalmente 5 Con un total de lámp.s de	40
	Ejecutadas — Parcialmente 3 Sobre total de lámp.s de 20520	5 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	614	
	» fuerza motriz	40	
	Total de inspecciones		654
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	567	
	» retirados	255	
	Aumento efectivo		312
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	247	
	» cable bajo plomo	152	
	Total de entradas		399
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	227	
	» » suprimidas	79	
	Aumento efectivo		148

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de MARZO de 1912 Existencia	15.364	240.752	630	1660	155	593	1.676	7.171	4.782	1.437	245.534	2.067
30 de ABRIL de 1912 Aumentos	312	4.933	11	151	—	3	77	255	71	— 103	5.004	— 92
30 de ABRIL de 1912 Existencia	15.676	245.685	641	1811	155	596	1.753	7.426	4.853	1.334	250.538	1.975

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	306
» » » fuerza motriz	242
» de alumbrado público	— 42
» varios	—
Total	506

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.425.620
» utilizada en la Usina de Generación	31.110
» distribuida	1.394.510

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	586.638
» » » » » fuerza motriz	352.112
» » » de alumbrado público	297.730
» » » » iluminaciones extraordinarias	17
» servicios varios de la Administración	1.961
Total	1.238.458

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE ABRIL de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.650.415
	de litros de agua consumida	28.101.000	4.194.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 186	1 15
	Litros de agua	2 395	2 94

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 102.869,51

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 3.424	24
	fuerza motriz	—	—
» » Municipal de alumbrado		22.219	46
» » Particular » »		50.183	40
» » » » fuerza motriz		12.381	62
» Venta de materiales		12.417	18
» descuentos por compras al contado		618	07
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.179	91
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		445	63
			$ 102.869,51

EGRESOS $ 98.666,33

Por dietas al Directorio		1.500	00
» sueldos de	Empleados	7.243	33
	Operarios — Ejercicio	12.206	93
	Operarios — Ampliación	13.598	62
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		54.831	02
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		7.890	23
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		1.396	20
» Otros conceptos		—	—
			$ 98.666,33

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 97.042	64
Artículos de ferretería	434	87
Maderas y artículos de carpintería	400	17
Hierro y artículos de fundición	1.773	39
Materiales de construcción y barraca	3.662	13
Forrajes	618	58
Carbón	—	—
Materiales varios	2.891	02
2 Automoviles	4.200	00
	111.022	80

LLAMADOS Á LICITACIÓN

40000 Lámparas de filamento de carbon 5/220V.
10000 » » » metálico 15/220V.

A. BARREIRO Y RAMOS MONTE-E.UO.

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	136
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	678
		» » depósito hasta las tolvas	1193
		Total entrado á la sala de calderas	1871
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas - horas de funcionamiento		2822
	Reparaciones - horas de trabajo		1766
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1654
	Reparaciones-horas de trabajo		477

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de revoque interior y exterior de la Sala de máquinas y de pintura de la estructura metálica.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se completó el montaje de la caldera Nº 9 y se empezó la instalación de la cañería correspondiente a las calderas Nº 9 y 10
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se terminó la instalación del Turbo-alternador Nº 1 en todas sus partes y se puso en ejercicio

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		60
	Transformadores-horas en funcionamiento		112.240
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		95.411
	» secundaria (220 volts)		180.042
	» telefónica		61.962
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		41.200
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	62.114
		» » » público	12.080
	Distribución Secundaria	» » particular	189.006
		» » público	197.885
		» » » mixto	131.403
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		4.853
	» » arco en funcionamiento		1.334
	Cambio de carbones		30.030
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		½
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		3.780
	Secundarios	Para el servicio particular	2.187
		» » » público	1.153
	Telefónicos		3.480
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria		(suprim) — 3.100
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	650
		» » » público	430
	Distribución Secundaria	» » » particular	10.045
		» » » público	6.024
		» » » mixta(sup.)	— 2.910
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			11
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas 270		
	» » suprimidas 83		
	Aumento efectivo		187
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		140
	» » arco		10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		12
	» arregladas		12
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		62
	» rectificados		10
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3.867
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		143
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5	Con un total de lámparas de	10
	Ejecutadas: Totalmente 6	Con un total de lámpas de	2.520
	Parcialmente 3	Sobre total de lámpas de 20556	6½ %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	647	
	» » fuerza motriz	71	
	Total de inspecciones		718
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	401	
	» retirados	123	
	Aumento efectivo		278
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	255	
	» cable bajo plomo	173	
	Total de entradas		428
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	218	
	» » suprimidas	47	
	Aumento efectivo		171

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de ABRIL de 1912 Existencia	15.675	245.685	641	1.811	155	596	1.753	7.426	4.853	1.334	250.538	1.975
31 de MAYO de 1912 Aumentos	377	6.964	32	95	—	5	72	334	42	- 5	7.006	27
31 de MAYO de 1912 Existencia	16.053	252.649	673	1.906	155	601	1.825	7.760	4.895	1.329	257.544	2.002

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	309.264
» » » fuerza motriz	348.463
» de alumbrado público	0.250
» varios	—
Total	657.977

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.704.760
» utilizada en la Usina de Generación	42.450
» distribuida	1.662.310

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	578.347
» » » » fuerza motriz	289.050
» » » de alumbrado público	342.957
» » » » iluminaciones extraordinarias	1.350
» servicios varios de la Administración	1.595
Total	1213.299

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE MAYO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.967.560
	de litros de agua consumida	28.101.000	4.047.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 164	1 150
	Litros de agua	2 395	2 364

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 149.376.91

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 5.458	23
	fuerza motriz	—	—
» » Municipal de alumbrado		16.000	00
» » Particular » »		68.399	27
» » » » fuerza motriz		14.629	71
» Venta de materiales		42.638	11
» descuentos por compras al contado		441	04
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.197	86
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		612	69
			$ 149.376 91

EGRESOS $ 100.581.98

Por dietas al Directorio		1.500	00
» sueldos de	Empleados	7.961	61
	Operarios Ejercicio	13.500	84
	Operarios Ampliación	11.279	93
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		56.609	17
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		7.688	13
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		2.042	24
» Otros conceptos		—	—
			$ 100.581 98

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 7.202	89
Artículos de ferretería	332	59
Maderas y artículos de carpintería	755	27
Hierro y artículos de fundición	3.540	87
Materiales de construcción y barraca	—	—
Forrajes	567	66
Carbón	—	—
Materiales varios	2.497	46
	$ 14.896	74

LLAMADOS Á LICITACIÓN

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		123
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	577
		Desde el muelle hasta las tolvas	1761
		» » depósito hasta las tolvas	42
		Total entrado á la sala de calderas	1803
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		8
	Calderas-horas de funcionamiento		8724
	Reparaciones-horas de trabajo		1373
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1288
	Reparaciones-horas de trabajo		381

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se inició el revoque exterior de la parte ensanchada de la sala de máquinas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Sigue el montaje de las cañerías correspondientes á las calderas Nos 9 y 10; se empezó la construcción de los conductos respectivos del humo, y la instalación de una batería de 4 inyectores
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		62
	Transformadores-horas en funcionamiento		113.680
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts) (METS. DE CABLE)		99.191
	» secundaria (220 volts)		183.382
	» telefónica		65.442
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts) (METS. DE LÍNEA)		38.100
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		62.764
	Alimentación Secundaria — » » » público		12.510
	Distribución Secundaria — » » » particular		199.051
	Distribución Secundaria — » » » público		203.909
	Distribución Secundaria — » » » mixto		128.493
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento (CANTIDADES)		4.895
	» » arco en funcionamiento		1.329
	Cambio de carbones		30.000
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		1/2
	Montaje de equipos		1
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios (METROS)		1.065
	Secundarios — Para el servicio particular		2.994
	Secundarios — » » » público		1.963
	Telefónicos		2.610
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	-400
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		80
	Alimentación Secundaria — » » » público		—
	Distribución Secundaria — » » » particular		11.370
	Distribución Secundaria — » » » público		9.500
	Distribución Secundaria — » » » mixto	(sup.)	-6.846
Entradas subterráneas ejecutadas (CANTIDADES)			16
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	240	
	» » suprimidas	60	
	Aumento efectivo		180
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		160
	» » arco		10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		17
	» arregladas		17
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		76
	» rectificados		6
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3506
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		144
Instalaciones para terceros	Proyectadas 10	Con un total de lámparas de	343 y 19 arc.
	Ejecutadas — Totalmente 5	Con un total de lámp.s de	12
	Ejecutadas — Parcialmente 3	Sobre total de lámp.s de 20.556	5 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		615	
	» » fuerza motriz		56	
	Total de inspecciones			671
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		564	
	» retirados		139	
	Aumento efectivo			425
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas		266	
	» cable bajo plomo		164	
	Total de entradas			430
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		269	
	» » suprimidas		51	
	Aumento efectivo			218

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES CANTIDAD	MOTORES FUERZA EN H. P.	EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS
31 de MAYO de 1912 Existencia	16.053	252.649	673	1.906	155	601	1825	7.760	4.895	1.329	257.544	2.002
30 de JUNIO de 1912 Aumentos	384	4.802	15	57	—	—	63	220	47	26	4.849	41
30 de JUNIO de 1912 Existencia	16.437	257.451	688	1.963	155	601	1.888	7.980	4.942	1.355	262.393	2.043

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	292
» » » fuerza motriz	203.50
» de alumbrado público	14.50
» varios	—
Total	510.00

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.894.400
» utilizada en la Usina de Generación	36.780
» distribuida	1.857.620

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	708.041
» » » » » fuerza motriz	554.388
» » » de alumbrado público	338.738
» » » » iluminaciones extraordinarias	38
» servicios varios de la Administración	3.542
Total	1604.747

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1910 - 1911	EN EL MES DE JUNIO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	13.914.770	1.953.000
	de litros de agua consumida	28.101.000	3.493.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 186/1000	1 030/1000
	Litros de agua	2 395/1000	1 844/1000

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 123.224.12

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 7.415 13	
	fuerza motriz	— —	
» » Municipal de alumbrado		27.233 40	
» » Particular » »		40.510 08	
» » » » fuerza motriz		35.082 52	
» Venta de materiales		10.011 46	
» descuentos por compras al contado		1.105 99	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.238 38	
» Banco de la República - Cheques		— —	
» Otros conceptos		627 16	
			$ 123.224.12

EGRESOS $ 126.560.59

Por dietas al Directorio		1.500 00	
» sueldos de	Empleados	8.545 75	
	Operarios — Ejercicio	11.354 32	
	Operarios — Ampliación	12.082 27	
» Compra de inmuebles		— —	
» » » materiales		62.775 52	
» Obligaciones vencidas		19.948 75	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		7.890 23	
» Banco de la República - Depósitos		— —	
» Gastos Generales		2.463 75	
» Otros conceptos			
			$ 126.560.59

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 16.168	13
Artículos de ferretería	447	47
Maderas y artículos de carpintería	681	40
Hierro y artículos de fundición	962	81
Materiales de construcción y barraca	3.154	41
Forrajes	333	15
Carbón	—	—
Materiales varios	1.530	88
	$ 23278	25

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JULIO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	134
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS) 500	TONELADAS
		Desde el muelle hasta las tolvas	2062
		» » depósito hasta las tolvas	10
		Total entrado á la sala de calderas	2072
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	10
		Calderas-horas de funcionamiento	3092
		Reparaciones-horas de trabajo	1156
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	1446
		Reparaciones-horas de trabajo	663

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Quedó terminada la instalación de las calderas Nº 9 y 10, la de la respectiva cañería, conductos de humo y de los inyectores de reserva.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se inició la demolición de los blocks de las antiguas máquinas con el fin de preparar el sitio para la instalación del Turbo-alternador Nº 2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	64
		Transformadores-horas en funcionamiento	115.120
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts)	100.256
		» secundaria (220 volts)	188.339
		» telefónica	68.252
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts)	37.700
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	62.844
		» » » público	12.510
	Distribución Secundaria	» » » particular	210.421
		» » » público	213.409
		» » » mixto	121.647
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	4.942
		» » arco en funcionamiento	1.355
		Cambio de carbones	31.254
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta —	
		Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	2
		Construcción de edificios	½
		Montaje de equipos	2
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios	2.227
	Secundarios	Para el servicio particular	2.551
		» » » público	1.986
		Telefónicos	3.090
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria (suprim.)	— 600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	2.600
		» » » público	160
	Distribución Secundaria	» » » particular	13.800
		» » » público	11.589
		» » » mixto (sup.)	— 5.000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			12
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		Instalaciones particulares conectadas	243
		» » suprimidas	73
		Aumento efectivo	170
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	110
		» » arco	10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	23
		» arregladas	21
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	90
		» rectificados	8
Reclamos		Total de reclamos atendidos	3.488
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	96
Instalaciones para terceros	Proyectadas 9	Con un total de lámparas de	45 y 2 T.c.
	Ejecutadas: Totalmente 11	Con un total de lámp.s de	360 l y 2 T.c.
	Ejecutadas: Parcialmente 1	Sobre total de lámp.s de 15 Arc. 15 Inc.	13 %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta Agosto	
		Trabajo hecho de lo proyectado	30 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares		Instalación de alumbrado	633	
		» » fuerza motriz	73	
		Total de inspecciones		706
Movimiento de Contadores		Contadores colocados	468	
		» retirados	125	
		Aumento efectivo		343
Servicio de Entradas		Desde líneas aéreas	272	
		» cable bajo plomo	179	
		Total de entradas		451
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		Instalaciones particulares conectadas	242	
		» » suprimidas	59	
		Aumento efectivo		183

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de JUNIO de 1912 Existencia	16.437	257.451	688	1.963	155	601	1.888	7.980	4.942	1.355	262.393	2043
31 de JULIO de 1912 Aumentos	354	4.437	—	58	—	8	55	264⅝	40	16	4.477	16
31 de JULIO de 1912 Existencia	16.791	261.888	688	2.021	155	609	1.943	8.244⅝	4.982	1.371	266.870	2.059

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	242
» » fuerza motriz	288
» de alumbrado público	9⅝
» varios	—
Total	539⅝

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.075.900
» utilizada en la Usina de Generación	60.907
» distribuida	2.014.993

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	742.516
» » » » fuerza motriz	581.390
» » de alumbrado público	350.487
» » » iluminaciones extraordinarias	285
» servicios varios de la Administración	5.070
Total	1.679.748

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE JULIO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	2.090.775
	de litros de agua consumida	34.354.000	4.504.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.¹⁶³⁷	1.⁰⁰⁷
	Litros de agua	2.¹¹⁰	2.¹⁷⁰

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 123.270,60	A servicio Oficial de	alumbrado	4.806 37	
		fuerza motriz	269 54	
	» » Municipal de alumbrado		16.000 00	
	» » Particular » »		71.157 34	
	» » » » fuerza motriz		18.995 13	
	» Venta de materiales		9.581 51	
	» descuentos por compras al contado		568 31	
	» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.479 41	
	» Banco de la República - Cheques		— —	
	» Otros conceptos		412 99	
				$ 123.270 60
EGRESOS $ 128.381,87	Por dietas al Directorio		1.500 00	
	» sueldos de	Empleados	7.688 44	
		Operarios Ejercicio	13.562 85	
		Operarios Ampliación	13.836 35	
	» Compra de inmuebles		— —	
	» » » materiales		82.436 21	
	» Obligaciones vencidas		— —	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios		— —	
	» Banco de la República - Depósitos		— —	
	» Gastos Generales		9.358 62	
	» Otros conceptos		— —	
				$ 128.381 87

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 54.407 24
	Artículos de ferretería	907 47
	Maderas y artículos de carpintería	1.218 28
	Hierro y artículos de fundición	3.606 78
	Materiales de construcción y barraca	3.809 16
	Forrajes	702 96
	Carbón	— —
	Materiales varios	8.128 75
		72.780 64
LLAMADOS A LICITACION		

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE AGOSTO DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	63
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	233
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	1.145
		» » depósito hasta las tolvas (TONELADAS)	952
		Total entrado á la sala de calderas (TONELADAS)	2097
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio (CANTIDADES)	10
		Calderas - horas de funcionamiento	2970
		Reparaciones - horas de trabajo	636
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	1361
		Reparaciones-horas de trabajo	678

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se inció la demolición parcial del edificio de la antigua sala de calderas para dar lugar al ensanche de la nueva.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se concluyó la demolición de los bloks de las antiguas máquinas con el fin de preparar el sitio para la instalación del Turbo-alternador Nº 2, dandose comienzo á la construcción de los pozos para la cimentación del mismo.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	66
		Transformadores-horas en funcionamiento	116.560
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts) (MTS. DE CABLE)	102.483
		» secundaria (220 volts)	193.876
		» telefónica	71.342
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts) (MTS. DE LÍNEA)	37.100
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	60.244
		» » » público	12.350
	Distribución Secundaria	» » » particular	224.221
		» » » público	224.998
		» » » mixto	116.647
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento (CANTIDADES)	4.982
		» » arco en funcionamiento	1.371
		Cambio de carbones	31.600
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta 25 Agosto	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	1
		Construcción de edificios	½
		Montaje de equipos	1
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios (METROS)	200
	Secundarios	Para el servicio particular	3.028
		» » » público	2.010
	Telefónicos		230
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria	—
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	8.720
		» » » público	5.707
		» » » mixto(sup)	4.837
Entradas subterráneas ejecutadas			17
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		instalaciones particulares conectadas 241	
		» » suprimidas 78	
		Aumento efectivo	163
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	98
		» » arco	10

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	36
		» arregladas	35
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	103
		» rectificados	8
Reclamos		Total de reclamos atendidos	3419
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	135
Instalaciones para terceros	Proyectadas 3	Con un total de lámparas de	6
	Ejecutadas — Totalmente 3	Con un total de lámp.s de	6
	Parcialmente 1	Sobre total de lámp.s de 1 Arc. y 1 Inc.	6⅔ %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta 25 Agosto	
		Trabajo hecho de lo proyectado	70 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	664	
	» » fuerza motriz	86	
	Total de inspecciones		750
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	526	
	» retirados	166	
	Aumento efectivo		360
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	335	
	» cable bajo plomo	227	
	Total de entradas		562
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	328	
	» » suprimidas	54	
	Aumento efectivo		274

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de JULIO de 1912. Existencia	16.791	261.888	688	2.021	155	609	1.943	8244.5	4.982	1371	266.870	2.059
31 de AGOSTO de 1912. Aumentos	403	5.785	13	141	—	6	58	262.0	135	6	5.920	19
31 de AGOSTO de 1912. Existencia	17.194	267.673	701	2.162	155	615	2.001	8.506.5	5.117	1.377	272.790	2.078

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	284.220
» » » fuerza motriz	287.268
» de alumbrado público	11.500
» varios	— —
Total	582.988

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.076.583
» utilizada en la Usina de Generación	42.233
» distribuida	2.034.350

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	742.638
» » » » fuerza motriz	575.358
» » » de alumbrado público	345.153
» » » iluminaciones extraordinarias	35.042
» servicios varios de la Administración	6.404
Total	1.704.595

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE AGOSTO de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.999.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.408.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.637	0.963
	Litros de agua	2.110	1.641

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 160.978.06

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 12.290	67
	fuerza motriz	1.013	80
» » Municipal de alumbrado		26.944	00
» » Particular »		82.293	26
» » » » fuerza motriz		22.139	81
» Venta de materiales		13.155	7
» descuentos por compras al contado		1.296	06
» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.		1.362	49
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		482	00
			$ 160.978.06

EGRESOS $ 123.619.76

Por dietas al Directorio		1.500	00
» sueldos de Empleados		8.160	62
» » Operarios	Ejercicio	21.580	53
	Ampliación	10.650	58
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		67.684	65
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		7.890	23
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		6153	15
» Otros conceptos		—	—
			$ 123.619.76

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 32.465	40
Artículos de ferretería	981	40
Maderas y artículos de carpintería	1.401	56
Hierro y artículos de fundición	883	89
Materiales de construcción y barraca	3.400	87
Forrajes	561	65
Carbón	—	—
Materiales varios	7.364	56
	$ 47.059	33

LLAMADOS Á LICITACIÓN

400 Lámparas de arco
200 Suspensiones para lámparas de arco
200 Pescantes » » » »
200 Enchufes » » » »

ALBARRACÍN Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE SETIEMBRE DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		85
	Carbón transportado — Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS 367.579	TONELADAS
	Desde el muelle hasta las tolvas	1673.854	
	» » depósito hasta las tolvas	— —	
	Total entrado á la sala de calderas	1673.854	
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2687
	Reparaciones - horas de trabajo		718
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1205
	Reparaciones-horas de trabajo		528

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Se empezó la excavación para el ensanche del edificio de la Sala de Calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se completó la construcción de los pilares para el asiento de los cimientos del Turbo-generador Nº 2

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		67
	Transformadores-horas en funcionamiento		117.280
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		102.683
	» secundaria (220 volts)		197.914
	» telefónica		71.572
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		37.100
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		60.244
	» » » público		12.350
	Distribución Secundaria — » » particular		232.941
	» » público		230.705
	» » mixto		111.810
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		5.117
	» » arco en funcionamiento		1.377
	Cambio de carbones		31.110
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.900
	Secundarios — Para el servicio particular		3.393
	» » » público		1.290
	Telefónicos		1.600
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria suprimida		-1.000
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		1.170
	» » » público		300
	Distribución Secundaria — » » particular		13.260
	» » público		8.000
	» » mixto(sup)		-7.000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			20
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	263	
	» » suprimidas	69	
	Aumento efectivo		194
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		198
	» » arco		9

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		34
	» arregladas		31
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		123
	» rectificados		10
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2814
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		103
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5 Con un total de lámparas de		97
	Ejecutadas — Totalmente — Con un total de lámp.s de		—
	Parcialmente 1 Sobre total de lámp.s de 15 Arc. y 15 Inc.		10 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	579	
	» fuerza motriz	70	
	Total de inspecciones		649
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	555	
	» retirados	175	
	Aumento efectivo		380
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	282	
	» cable bajo plomo	196	
	Total de entradas		478
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	295	
	» » suprimidas	64	
	Aumento efectivo		231

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE SETIEMBRE DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES CANTIDAD	MOTORES FUERZA EN H. P.	EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS
31 de AGOSTO de 1912. Existencia	17.194	267.673	701	2.162	155	615	2001	8.506½	5.117	1.377	272.790	2.078
30 de SETIEMBRE de 1912. Aumentos	323	5.027	—	87	—	2	91	458½	74	13	5.101	13
30 de SETIEMBRE de 1912. Existencia	17.517	272.700	701	2.249	155	617	2092	8.965	5191	1390	277.891	2.091

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	257.462
» » » fuerza motriz	384.056
» de alumbrado público	13.—
» varios	—.—
Total	654.518

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.821.270
» utilizada en la Usina de Generación	55.870
» distribuida	1.765.400

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	756.620
» » » » fuerza motriz	579.114
» » » de alumbrado público	310.457
» » » iluminaciones extraordinarias	15
» servicios varios de la Administracion	6.060
Total	1.652.266

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE SETIEMBRE de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.812.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.436.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.637	0.9957
	Litros de agua	2.110	1.8876

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 144.333.21

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 3.740	62
	fuerza motriz	303	29
» » Municipal de alumbrado		16.000	00
» » Particular »		84.963	25
» » » » fuerza motriz		23.380	60
» Venta de materiales		13.875	19
» descuentos por compras al contado		528	19
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.227	80
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		314	27
		$ 144.333	21

EGRESOS $ 156.394.15

Por dietas al Directorio		1.523	75
» sueldos de Empleados		8.051	45
» » Operarios	Ejercicio	16.346	82
	Ampliación	9.879	79
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		57.750	79
» Obligaciones vencidas		18.648	61
» Servicio de Títulos Hipotecarios		30.329	31
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		13.863	63
» Otros conceptos		—	—
		$ 156.394	15

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 3.766	25
Artículos de ferretería	1.384	17
Maderas y artículos de carpintería	2.130	03
Hierro y artículos de fundición	1.100	11
Materiales de construcción y barraca	2.367	66
Forrajes	152	70
Carbon	—	—
Materiales varios	3.968	88
Materiales para maquinas y calderas	10.943	50
2 Camiones "Saurer"	9.884	50
	35.697	80

LLAMADOS A LICITACIÓN

25.000 Toneladas de carbon mineral
15.000 Medidores
100.000 Lámparas incandescentes 5ª 220ᵛ
30.000 Receptáculos
Conductores bajo plomo

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	107
		Desde el muelle hasta el depósito — TONELADAS	654 556
		Desde el muelle hasta las tolvas — TONELADAS	2230 316
		» » depósito hasta las tolvas — TONELADAS	0
		Total entrado á la sala de calderas — TONELADAS	2230 316
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio — CANTIDADES	10
		Calderas - horas de funcionamiento	2754
		Reparaciones - horas de trabajo	633
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	1050
		Reparaciones-horas de trabajo	789

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue el trabajo de excavacion para el ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Sigue la construcción de los cimientos para el turbo Alternador Nº 2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento	67
	Transformadores-horas en funcionamiento	117.280
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts) — MTS. DE CABLE	104.583
	» secundaria (220 volts)	202.597
	» telefónica	73.172
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts) — MTS. DE LÍNEA	36.100
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	61.414
	Alimentación Secundaria — » » » público	12.650
	Distribución Secundaria — » » » particular	246.201
	Distribución Secundaria — » » » público	238.705
	Distribución Secundaria — » » » mixto	104.810
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento — CANTIDADES	5.191
	» » arco en funcionamiento	1.390
	Cambio de carbones	31.365
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos	2
	Construcción de edificios	1/2
	Montaje de equipos	—
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios — METROS	990
	Secundarios — Para el servicio particular	4811
	Secundarios — » » » público	3.056
	Telefónicos	1.090
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria (suprim.)	5.500
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular	130
	Alimentación Secundaria — » » » público	—
	Distribución Secundaria — » » » particular	5.087
	Distribución Secundaria — » » » público	8.600
	Distribución Secundaria — » » » mixto	645
Entradas subterráneas ejecutadas — CANTIDADES		12
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas 298	
	» » suprimidas 86	
	Aumento efectivo	212
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia	—
	» » arco	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

		CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas	58
	» arregladas	57
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados	117
	» rectificados	38
Reclamos	Total de reclamos atendidos	2959
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio	103
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5 — Con un total de lámparas de	2152
	Ejecutadas — Totalmente 2 — Con un total de lámpª de	43
	Ejecutadas — Parcialmente 1 — Sobre total de lámpª de 15Arc. y 15 Inc.	10 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—
	Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	640	
	» » fuerza motriz	79	
	Total de Inspecciones		719
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	536	
	» retirados	182	
	Aumento efectivo		354
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	320	
	» cable bajo plomo	213	
	Total de entradas		533
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	246	
	» » suprimidas	89	
	Aumento efectivo		157

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de SETIEMBRE de 1912 Existencia	17.517	272.700	701	2249	155	617	2092	8.965	5.191	1390	277.891	2.091
31 de OCTUBRE de 1912 Aumentos	351	4.339	9	47	—	7	111	375	215	3	4.554	12
31 de OCTUBRE de 1912 Existencia	17.868	277.039	710	2296	155	624	2203	9.340	5.406	1393	282.445	2.103

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	204.520
» » » fuerza motriz	293.584
» de alumbrado público	14.500
» varios	—
Total	512.604

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.841.695
» utilizada en la Usina de Generación	59.635
» distribuida	1.782.060

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	615.863
» » » » fuerza motriz	594.053
» » de alumbrado público	292.054
» » » iluminaciones extraordinarias	91
» servicios varios de la Administración	12.029
Total	1.514.090

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE OCTUBRE de 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.752.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.729.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.1637	0.951
	Litros de agua	2.110	2.047

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 151.638.31

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 8.697	11
	fuerza motriz	864	36
» » Municipal de alumbrado		10.000	00
» » Particular » »		72.741	68
» » » » fuerza motriz		23.223	60
» Venta de materiales		30.155	48
» descuentos por compras al contado		1.575	46
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.569	82
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		2.810	80
			$ 151.638 31

EGRESOS $ 139.490.26

Por dietas al Directorio		1.550	00
» sueldos de	Empleados	7.900	58
	Operarios — Ejercicio	14.904	00
	Operarios — Ampliación	10.690	29
» Compra de inmuebles		672	00
» » » materiales		94.343	05
» Obligaciones vencidas		260	11
» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		9.170	23
» Otros conceptos		—	—
			$ 139.490 26

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 23.423	08
Artículos de ferretería	670	45
Maderas y artículos de carpintería	904	35
Hierro y artículos de fundición	3.229	13
Materiales de construcción y barraca	6.950	10
Forrajes	817	60
Carbon	—	—
Materiales varios	7.244	69
	$ 43.239	40

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS
TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	—
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	356.570
		Desde el muelle hasta las tolvas (TONELADAS)	1710.751
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas (TONELADAS)	1710.751
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2463
	Reparaciones - horas de trabajo		608
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		943
	Reparaciones-horas de trabajo		891

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		70
	Transformadores-horas en funcionamiento		119.440
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		105.573
	» secundaria (220 volts)		210.464
	» telefónica		74.262
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		30.600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	61.544
		» » » » público	12.650
	Distribución Secundaria	» » » » particular	251.288
		» » » » público	247.305
		» » » » mixto	105.455
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		5.406
	» » arco en funcionamiento		1.393
	Cambio de carbones		31.485
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		26
	» arregladas		24
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		61
	» rectificados		15
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2532
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		71
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5	Con un total de lámparas de	20820
	Ejecutadas Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	3
	Ejecutadas Parcialmente	Sobre total de lámp.s de 15 Arc. y 315 Inc.	40 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta del Prado		
	Trabajo hecho de lo proyectado		100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Edificios de la Administración y sus dependencias			
Edificios de la Usina propiamente dicha	Siguen los trabajos de excavación para el ensanche de la sala de calderas.		
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios			
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios			

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		125
	Secundarios	Para el servicio particular	3336
		» » » público	4.368
	Telefónicos		550
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria (suprim)		-5.300
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » » público	500
	Distribución Secundaria	» » » » particular	5.438
		» » » » público	2.700
		» » » » mixto(sup)	-1.000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			14
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		280
	» » suprimidas		85
	Aumento efectivo		195
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		130
	» » arco		—

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		569	
	» » fuerza motriz		81	
	Total de inspecciones			650
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		490	
	» retirados		175	
	Aumento efectivo			315
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas		290	
	» cable bajo plomo		181	
	Total de entradas			471
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		225	
	» » suprimidas		101	
	Aumento efectivo			124

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de OCTUBRE de 1912 Existencia	17.868	277.039	710	2.296	155	624	2.203	9.340	5.406	1.393	282.445	2.103
30 de NOVIEMBRE de 1912 Aumentos	311	5.156	—	87	—	63	55	132	- 41	—	5.115	—
30 de NOVIEMBRE de 1912 Existencia	18.179	282.195	710	2.383	155	687	2.258	9.472	5.365	1.393	287.560	2.103

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	292.150
» » » fuerza motriz	164.500
» de alumbrado público	2.460
» varios	—
Total	454.190

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	1.698.607
» utilizada en la Usina de Generación	81.193
» distribuida	1.640.310

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	617.297
» » » » » fuerza motriz	607.763
» » » de alumbrado público	277.088
» » » » iluminaciones extraordinarias	10
» servicios varios de la Administración	11.750
Total	1.513.908

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE NOVIEM. DE 1912
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.672.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	2.803.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.163	0.985
	Litros de agua	2.110	1.650

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $110.813.25	A servicio Oficial de	alumbrado	$ 4.652 44	
		fuerza motriz	335 70	
	» » Municipal de alumbrado		734 26	
	» » Particular	alumbrado	70.361 61	
	» » »	fuerza motriz	23.030 49	
	» Venta de materiales		9.242 04	
	» descuentos por compras al contado		501 74	
	» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.370 97	
	» Banco de la República - Cheques		— —	
	» Otros conceptos		584 00	
				$ 110.813 25
EGRESOS $115.300.33	Por dietas al Directorio		1.500 00	
	» sueldos de	Empleados	8.120 96	
		Operarios Ejercicio	14.503 88	
		Operarios Ampliación	11.423 35	
	» Compra de inmuebles		779 70	
	» » » materiales		73.540 60	
	» Obligaciones vencidas		1.630 89	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios		— —	
	» Banco de la República - Depósitos		— —	
	» Gastos Generales		3.800 95	
	» Otros conceptos		— —	
				$ 115.300 33

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 26.708 82
Artículos de ferretería	783 87
Maderas y artículos de carpintería	471 44
Hierro y artículos de fundición	3.089 70
Materiales de construcción y barraca	3.244 63
Forrajes	349 16
Carbón	121.355 94
Materiales varios	4.918 40
	160.921 96

LLAMADOS A LICITACIÓN

A BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE DE 1912

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	80
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	602.412
		» » depósito hasta las tolvas	775.230
		Total entrado á la sala de calderas	1377.652
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	10
		Calderas - horas de funcionamiento	2424
		Reparaciones - horas de trabajo	400
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	4
		Máquinas-horas de funcionamiento	995
		Reparaciones-horas de trabajo	484

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la construcción de los pilares de fundación para el ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Quedo terminada la colada de los cimientos del Turbo alternador. Nº 2

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	70
		Transformadores-horas en funcionamiento	119.440
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts)	105.698
		» secundaria (220 volts)	218.168
		» telefónica	74.812
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts)	25.300
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	61.544
		» » » público	13.150
	Distribución Secundaria	» » particular	256.726
		» » público	250.005
		» » » mixto	104.455
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	5.365
		» » arco en funcionamiento	1.393
		Cambio de carbones	36.518
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta de Pocitos	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	—
		Construcción de edificios	1
		Montaje de equipos	—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios	1.630
		Secundarios — Para el servicio particular	5.318
		» » » público	8.010
		Telefónicos	2.260
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria (suprim)	-1.100
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » público	400
	Distribución Secundaria	» » » particular	14.178
		» » » público	13.087
		» » » mixto (sup)	-10.800
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			17
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		Instalaciones particulares conectadas 375	
		» » suprimidas 84	
		Aumento efectivo	291
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	92
		» » arco	—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	33
		» arregladas	31
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	47
		» rectificados	—
Reclamos		Total de reclamos atendidos	2.090
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	76
Instalaciones para terceros		Proyectadas 3 — Con un total de lámparas de	33
	Ejecutadas	Totalmente 3 — Con un total de lámp.s de	262 (INC) 15 (S)
		Parcialmente — — Sobre total de lámp.s de	— %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta de Pocitos	
		Trabajo hecho de lo proyectado	100 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	695	
	» » fuerza motriz	94	
	Total de inspecciones		789
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	529	
	» retirados	159	
	Aumento efectivo		370
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	347	
	» cable bajo plomo	167	
	Total de entradas		514
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	220	
	» » suprimidas	57	
	Aumento efectivo		163

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE 1912

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de NOVIEMBRE de 1912 Existencia	18.179	282.195	710	2383	155	687	2.258	2.472	5.365	1.393	287.560	2.103
31 de DICIEMBRE de 1912 Aumentos	429	14.136	- 5	111	—	124	38	187 5	417	192	14.553	187
31 de DICIEMBRE de 1912 Existencia	18.608	296.331	705	2.494	155	811	2.296	9659 5	5.782	1.585	302.113	2.290

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	326
» » » fuerza motriz	317
» de alumbrado público	164 750
» varios	—
Total	807 750

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.695.716
» utilizada en la Usina de Generación	59.836
» distribuida	1.635.880

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	~~433.090~~
» » » » fuerza motriz	576.635
» » » de alumbrado público	298.359
» » » iluminaciones extraordinarias	44
» servicios varios de la Administración	2.890
Total	1.371.018

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912.	EN EL MES DE DICIEM. BRE de 1912.
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.761.000
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.204.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.037	1.039
	Litros de agua	2.110	1.889

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 109.542 21

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 6.805	03	
	fuerza motriz	813	68	
» » Municipal de alumbrado		—	—	
» » Particular » »		64.279	08	
» » » » fuerza motriz		24.873	60	
» Venta de materiales		10.393	59	
» descuentos por compras al contado		516	04	
» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.		1.471	07	
» Banco de la República - Cheques		—	—	
» Otros conceptos		390	12	
				$ 109.542 21

EGRESOS $ 128.366.66

Por dietas al Directorio		2.394	91	
» sueldos de Empleados (Ejercicio)		7.024	62	
» sueldos de Operarios (Ejercicio)		24.242	08	
» sueldos de Operarios (Ampliación)		13.775	18	
» Compra de Inmuebles		—	—	
» » » materiales		70.850	08	
» Obligaciones vencidas		—	—	
» Servicio de Títulos hipotecarios		—	—	
» Banco de la República Depósitos		10.079	79	
» Gastos Generales		—	—	
» Otros conceptos		—	—	
				$ 128.366 66

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 9.210	67
Artículos de ferretería	8.499	61
Maderas y artículos de carpintería	663	32
Hierro y artículos de fundición	946	53
Materiales de construcción y barraca	1.307	23
Forrajes	254	60
Carbón	11.415	55
Materiales varios	3.424	39
	$ 35.721	90

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		132
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS 1537 748
		Desde el muelle hasta las tolvas	TONELADAS 1873 930
		» » depósito hasta las tolvas	—
		Total entrado á la sala de calderas	1873 930
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2428
	Reparaciones - horas de trabajo		812
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		969
	Reparaciones-horas de trabajo		642

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Sigue la construccion de los pilares de fundación para el ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Se inició el montaje del Turbo-alternador Nº 8.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		70
	Transformadores-horas en funcionamiento		119.440
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		107.328
	» secundaria (220 volts)		231.496
	» telefónica		77.078
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		24.200
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	61.544
		» » » público	13.550
	Distribución Secundaria	» » » particular	270.904
		» » » público	263.092
		» » » mixto	93.655
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		5.782
	» » arco en funcionamiento		1.585
	Cambio de carbones		36.094
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		90 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		816
	Secundarios	Para el servicio particular	3369
		» » » público	3100
	Telefónicos		886
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	- 800
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	780
		» » » » público	1900
	Distribución Secundaria	» » » » particular	7376
		» » » » público	6745
		» » » » mixto(sup.)	- 5.900
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			6
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	300	
	» » suprimidas	69	
	Aumento efectivo		231
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		30
	» » arco		12

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		24
	» arregladas		20
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		24
	» rectificados		10
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2551
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		18
Instalaciones para terceros	Proyectadas 5	Con un total de lámparas de	90
	Ejecutadas Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	10
	Parcialmente 1	Sobre total de lámp.s de 59	60 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		90 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	621	
	» » fuerza motriz	65	
	Total de inspecciones		686
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	555	
	» retirados	185	
	Aumento efectivo		370
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	292	
	» cable bajo plomo	129	
	Total de entradas		421
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	238	
	» » suprimidas	74	
	Aumento efectivo		164

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ENERO DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de DICIEMBRE de 1912 Existencia	18.608	296.331	705	2494	155	811	2.296	9.659 5	5.782	1.585	302.113	2.290
31 de ENERO de 1913 Aumentos	396	4.411	6	80	—	31	92	879 -	62	—	4.473	6
31 de ENERO de 1913 Existencia	18.944	300.742	711	2574	155	842	2.388	10.538 5	5.844	1.585	306.586	2.296

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	265 450
» » fuerza motriz	687 —
de alumbrado público	3 750
varios	— —
Total	956 200

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	1.631.941
» utilizada en la Usina de Generación	64.531
» distribuida	1.567.410

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	525.064
» » » » fuerza motriz	552.687
» » de alumbrado público	297.570
» » » iluminaciones extraordinarias	— —
» servicios varios de la Administración	2.709
Total	1.378.030

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE ENERO de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.767.350
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.755.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1 637	1 078
	Litros de agua	2 110	2 291

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 97.205.17	A servicio Oficial de	alumbrado	$ 5.202	99	
		fuerza motriz	572	34	
	» » Municipal de alumbrado		—	—	
	» » Particular » »		57.603	07	
	» » » » fuerza motriz		21.446	03	
	» Venta de materiales		10.261	34	
	» descuentos por compras al contado		386	53	
	» Impuestos 1 % Montep. y Reintegr.		1.295	37	
	» Banco de la República - Chequas		—	—	
	» Otros conceptos		437	50	
					$ 97.205 17
EGRESOS $ 103.754.64	Por dietas al Directorio		3.200	00	
	» sueldos de	Empleados	7.380	11	
		Operarios Ejercicio	20.433	34	
		Operarios Ampliación	11.995	69	
	» Compra de inmuebles		—	—	
	» » » materiales		55.447	51	
	» Obligaciones vencidas		—	—	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—	
	» Banco de la República - Depósitos		—	—	
	» Gastos Generales		5.297	99	
	» Otros conceptos		—	—	
					$ 103.754 64

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 44.104	42
	Artículos de ferretería	1.321	83
	Maderas y artículos de carpintería	425	84
	Hierro y artículos de fundición	1.279	07
	Materiales de construcción y barraca	4.026	12
	Forrajes	742	80
	Carbon	17.397	61
	Materiales varios	3.630	97
		72.928	66
LLAMADOS Á LICITACIÓN			

A. BARRERO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		72
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	—
		Desde el muelle hasta las tolvas	—
		» » depósito hasta las tolvas	1.135.750
		Total entrado á la sala de calderas	1.135.750
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas-horas de funcionamiento		2313
	Reparaciones-horas de trabajo		1020
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		928
	Reparaciones-horas de trabajo		613

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de excavación general y de construcción de los pilares de fundacion para el ensanche de la sala de calderas
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Sigue el montaje del Turbo-aliturnador Nº 2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		71
	Transformadores-horas en funcionamiento		119.440
			KTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		108.144
	» secundaria (220 volts)		237.965
	» telefónica		77.958
			KTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		23.400
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	62.324
		» » » público	15.450
	Distribución Secundaria	» » » particular	278.280
		» » » público	269.837
		» » » mixto	87.755
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		5.844
	» » arco en funcionamiento		1.585
	Cambio de carbones		32.970
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		—
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.210
	Secundarios	Para el servicio particular	6.321
	» » »	público	5.992
	Telefónicos		1.920
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	-2.000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	—
		» » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	6.525
		» » » público	8.190
		» » » mixto (sup	-9.200
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			9
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	239	
	» » suprimidas	75	
	Aumento efectivo		164
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		100
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		18
	» arregladas		14
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		20
	» rectificados		9
Reclamos	Total de reclamos atendidos		2.509
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		130
Instalaciones para terceros	Proyectadas 7	Con un total de lámparas de	887 y 1T.c.
	Ejecutadas: Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	20
	Parcialmente 2	Sobre total de lámp.s de 100	40 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta Carnaval		
	Trabajo hecho de lo proyectado		10 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	530	
	» » fuerza motriz	66	
	Total de inspecciones		596
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	460	
	» retirados	165	
	Aumento efectivo		295
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	230	
	» cable bajo plomo	106	
	Total de entradas		336
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	213	
	» » suprimidas	98	
	Aumento efectivo		115

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de ENERO de 1913 Existencia	18.944	300.748	711	8.574	155	848	8.388	10.538⅝	5.844	1.585	306.586	8.296
28 de FEBRERO de 1913 Aumentos	279	4.630	—	71	—	35	52	810⅝	60	22	4.690	22
28 de FEBRERO de 1913 Existencia	19.223	305.378	711	8.645	155	877	8.440	10.749	5.904	1.607	311.276	8.318

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	251.876
» » » fuerza motriz	201.937
» de alumbrado público	20 —
» varios	—
Total	473.813

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.578.721
» utilizada en la Usina de Generación	56.501
» distribuida	1.522.220

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	527.828
» » » » » fuerza motriz	522.728
» » » de alumbrado público	305.294
» » » » iluminaciones extraordinarias	38.526
» servicios varios de la Administración	2.883
Total	1.397.259

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE FEBRERO de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.642.000
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.377.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.637	1.040
	Litros de agua	2.110	1.391

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 112.778.18	A servicio Oficial de	alumbrado	$ 4.433	47	
		fuerza motriz	472	98	
	» » Municipal de alumbrado		10.000	00	
	» » Particular » »		53.467	71	
	» » » » fuerza motriz		19.436	18	
	» Venta de materiales		21.637	31	
	» descuentos por compras al contado		389	35	
	» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.669	18	
	» Banco de la República - Cheques		—	—	
	» Otros conceptos		1.372	00	
					$ 112.778 18
EGRESOS $ 140.370.31	Por dietas al Directorio		2.300	00	
	» sueldos de	Empleados	7.379	35	
		Operarios Ejercicio	17.680	06	
		Operarios Ampliación	12.445	31	
	» Compra de inmuebles		—	—	
	» » » materiales		87.569	42	
	» Obligaciones vencidas		—	—	
	» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—	
	» Banco de la República - Depósitos		—	—	
	» Gastos Generales		2.996	17	
	» Otros conceptos		—	—	
	Intendencia Municipal 5% de utilidades		10.000	00	$ 140.370 31

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS	Materiales para instalaciones eléctricas	$ 57.534	06
	Artículos de ferretería	370	56
	Maderas y artículos de carpintería	1.174	47
	Hierro y artículos de fundición	339	89
	Materiales de construcción y barraca	1.096	88
	Forrajes	263	46
	Carbón	9.936	33
	Materiales varios	3.411	18
		$ 74.126	83
LLAMADOS A LICITACIÓN			

LA BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MARZO DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		130
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito	TONELADAS 1146.576
		Desde el muelle hasta las tolvas	1783.937
		» » depósito hasta las tolvas	413.750
		Total entrado á la sala de calderas	2197.687
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas-horas de funcionamiento		8554
	Reparaciones-horas de trabajo		884
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1026
	Reparaciones-horas de trabajo		304

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de excavacion general y de construccion de los pilares de fundacion para el ensanche de la Sala de Calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, bateria, tablero y accesorios varios	Sigue el montaje del Turbo-Alternador N°2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		73
	Transformadores-horas en funcionamiento		119.440
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		109.354
	» secundaria (220 volts)		250.278
	» telefónica		79.878
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		21.400
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	62.324
		» » » público	15.450
	Distribución Secundaria	» » » particular	284.805
		» » » público	278.027
		» » » mixto	78.555
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		5.904
	» » arco en funcionamiento		1.607
	Cambio de carbones		37.200
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		—%

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		3
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		2
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		305
	Secundarios	Para el servicio particular	2667
		» » » público	3191
	Telefónicos		146
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim.)	-3.000
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	380
		» » » público	—
	Distribución Secundaria	» » » particular	6.970
		» » » público	5.000
		» » » mixto (sup.)	-6.000
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			5
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		329
	» » suprimidas		99
	Aumento efectivo		230
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		50
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		25
	arregladas		21
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		26
	» rectificados		11
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3249
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		153
Instalaciones para terceros	Proyectadas 1	Con un total de lámparas de	4000
	Ejecutadas: Totalmente 2	Con un total de lámps de	46 y 1 T.c.
	Parcialmente 1	Sobre total de lámps de 59	5 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta 13 de Abril		
	Trabajo hecho de lo proyectado		40 %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	647	
	» » fuerza motriz	93	
	Total de inspecciones		740
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	500	
	» retirados	205	
	Aumento efectivo		295
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	294	
	» cable bajo plomo	109	
	Total de entradas		403
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	235	
	» » suprimidas	100	
	Aumento efectivo		135

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE MARZO DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
28 de FEBRERO de 1913. Existencia	19.223	305.372	711	2.645	155	877	2440	10.749	5.904	1.607	311.276	2.318
31 de MARZO de 1913. Aumentos	350	4.461	-4	21	—	14	81	270.5	248	12	4.709	8
31 de MARZO de 1913. Existencia	19.573	309.833	707	2.666	155	891	2521	11.019.5	6.152	1.619	315.985	2.326

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	264.200
» » » fuerza motriz	240.680
» de alumbrado público	25.200
» varios	— —
Total	530.080

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	1.867.422
» utilizada en la Usina de Generación	66.792
» distribuida	1.800.630

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	465.142
» » » » fuerza motriz	498.403
» » » de alumbrado público	365.255
» » » » iluminaciones extraordinarias	94
» servicios varios de la Administración	2.347
Total	1.331.241

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE MARZO de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	1.947.000
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.032.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.1637	1.043
	Litros de agua	2.110	1.624

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $177.957.82

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 6.699	74	
	fuerza motriz	794	38	
» » Municipal de alumbrado		—	—	
» » Particular »		59.896	26	
» » » » fuerza motriz		22.220	90	
» Venta de materiales		76.940	24	
» descuentos por compras al contado		115	75	
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		856	55	
» Banco de la República - Cheques		—	—	
» Otros conceptos		434	00	
— Intendencia Municipal		10.000	00	$ 177.957 82

EGRESOS $105.286.43

Por dietas al Directorio		3.160	00	
» sueldos de	Empleados	8.606	47	
	Operarios Ejercicio	17.489	66	
	Operarios Ampliación	9.100	66	
» Compra de inmuebles		—	—	
» » » materiales		16.159	22	
» Obligaciones vencidas		4.736	35	
» Servicio de Títulos Hipotecarios		31.093	59	
» Banco de la República - Depósitos		—	—	
» Gastos Generales		4.940	48	
» Otros conceptos		—	—	
— Intendencia Municipal		10.000	00	$ 105.286 43

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 26.572	33
Artículos de ferretería	595	69
Maderas y artículos de carpintería	1.711	08
Hierro y artículos de fundición	883	08
Materiales de construcción y barraca	3.358	81
Forrajes	866	23
Carbón	20.767	72
Materiales varios	10.374	94
	65.129	88

LLAMADOS Á LICITACIÓN

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Horas de funcionamiento		126
	Carbón transportado		TONELADAS
		Desde el muelle hasta el depósito	538.251
		Desde el muelle hasta las tolvas	1728.825
		» » depósito hasta las tolvas	268
		Total entrado á la sala de calderas	1996.825
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2764
	Reparaciones - horas de trabajo		516
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		4
	Máquinas-horas de funcionamiento		1038
	Reparaciones-horas de trabajo		406

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de excavación general y de construcción de los pilares de fundación para el ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Construccion de un colector en cemento armado para la descarga de las aguas de refrigeración de los condensadores de las máquinas.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Sigue el montaje del Turbo-alternador N°2.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		74
	Transformadores-horas en funcionamiento		120.160
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		109.659
	» secundaria (220 volts)		256.136
	» telefónica		80.024
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Líneas primarias (2.200 volts)		18.400
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	62.644
		» » » público	15.450
	Distribución Secundaria	» » » particular	291.775
		» » » público	283.027
		» » » mixto	72.555
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.152
	» » arco en funcionamiento		1.619
	Cambio de carbones		36.090
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta		—
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		2
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		1
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.343
	Secundarios	Para el servicio particular	2.147
		» » » público	1.725
	Telefónicos		1.641
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	-4.600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	700
		» » » público	700
	Distribución Secundaria	» » » particular	2.326
		» » » público	2.385
		» » » mixto	4.670
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			14
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	353	
	» » suprimidas	98	
	Aumento efectivo		255
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		100
	» » arco		—

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		73
	» arregladas		61
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		30
	» rectificados		9
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3693
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		189
Instalaciones para terceros	Proyectadas 2	Con un total de lámparas de	1446
	Ejecutadas — Totalmente 2	Con un total de lámp.s de	33
	Parcialmente 1	Sobre total de lámp.s de 36	50 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta 19 de Abril		70 %
	Trabajo hecho de lo proyectado		

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado		768	
	» » fuerza motriz		87	
	Total de inspecciones			855
Movimiento de Contadores	Contadores colocados		647	
	» retirados		234	
	Aumento efectivo			413
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas		323	
	» cable bajo plomo		164	
	Total de entradas			487
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas		241	
	» » suprimidas		89	
	Aumento efectivo			152

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
		LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
		INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
31 de MARZO de 1913 Existencia	19.573	309.833	707	2.666	155	891	2.521	11.019.5	6.152	1.619	315.985	2.326
30 de ABRIL de 1913 Aumentos	388	6.043	6	74	—	8	69	321	39	-167	6.082	-161
30 de ABRIL de 1913 Existencia	19.961	315.876	713	2.740	155	899	2.590	11.340.5	6.191	1452	322.067	2.165

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	245
» » » fuerza motriz	327
» de alumbrado público	-115
» varios	—
Total	457

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.133.388
» utilizada en la Usina de Generación	61.328
» distribuida	2.072.060

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	654.944
» » » » fuerza motriz	650.875
» » » de alumbrado público	361.920
» » » iluminaciones extraordinarias	— —
» servicios varios de la Administración	2.441
Total	1.670. 180

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE ABRIL de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	2.000.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	2.890.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.637	0.9377
	Litros de agua	2.110	1.3547

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $484.506.52

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 6.887	57
	fuerza motriz	644	77
» » Municipal de alumbrado		10.000	00
» » Particular »		62.735	65
» » » fuerza motriz		20.501	25
» Venta de materiales		9.215	71
» descuentos por compras al contado		275	32
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.558	99
» Banco de la República - Cheques		372.353	26
» Otros conceptos		334	00
		—	—
			$ 484.506 52

EGRESOS $408.763.49

Por dietas al Directorio		3.250	00
» sueldos de Empleados	Ejercicio	8.196	65
» » Operarios	Ejercicio	16.839	31
	Ampliación	14.465	16
» Compra de inmuebles		211.200	00
» » » materiales		96.717	42
» Obligaciones vencidas		4.178	10
» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—
» Banco de la República - Depositos		33.000	00
» Gastos Generales		20.916	85
» Otros conceptos		—	—
			$ 408.763 49

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 34.559	77
Artículos de ferretería	842	95
Maderas y artículos de carpintería	773	52
Hierro y artículos de fundición	679	89
Materiales de construcción y barraca	2.751	86
Forrajes	583	35
Carbón	33.518	20
Materiales varios	3.171	26
	76.880	80

LLAMADOS A LICITACIÓN

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS
TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE MAYO DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbón	Carbón transportado	Horas de funcionamiento	162
		Desde el muelle hasta el depósito (TONELADAS)	1160.127 TONELADAS
		Desde el muelle hasta las tolvas	1924.782
		» » depósito hasta las tolvas	404.500
		Total entrado á la sala de calderas	2329.282
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios		Calderas en ejercicio	10
		Calderas - horas de funcionamiento	3016
		Reparaciones - horas de trabajo	548
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios		Grupos generadores en ejercicio	5
		Máquinas-horas de funcionamiento	1276
		Reparaciones-horas de trabajo	412

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Prosiguen los trabajos de excavación general y de construcción de los pilares de fundación para el ensanche de la sala de calderas.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerías, transporte de carbón y accesorios varios	Se concluyó el colector en cemento armado para la descarga de las aguas de refrigeración de los condensadores de las máquinas.
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, batería, tablero y accesorios varios	Sigue el montaje del Turbo-alternador Nº 2 y de sus accesorios.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones		Sub-estaciones en funcionamiento	74
		Transformadores-horas en funcionamiento	120.160
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea		Red primaria (6.600 volts)	111.002
		» secundaria (220 volts)	260.008
		» telefónica	81.665
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea		Líneas primarias (2.200 volts)	13.800
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	63.344
		» » » público	16.150
	Distribución Secundaria	» » » particular	294.101
		» » » público	285.412
		» » » mixto	77.225
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público		Lámparas de incandescencia en funcionamiento	6.191
		» » arco en funcionamiento	1.452
		Cambio de carbones	33.960
Iluminaciones extraordinarias		Instalación del material para la fiesta	—
		Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones		Ejecución de proyectos	1
		Construcción de edificios	—
		Montaje de equipos	—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes		Primarios	900
	Secundarios	Para el servicio particular	2.903
		» » » público	2.801
		Telefónicos	900
Líneas y cables aéreos instalados en el mes		Línea primaria (suprim)	— 5.600
	Alimentación Secundaria	Líneas para el servicio particular	1.300
		» » » público	1.300
	Distribución Secundaria	» » » particular	3.565
		» » » público	1.671
		» » » mixto	4.829
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			16
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares		instalaciones particulares conectadas 384	
		» » suprimidas 94	
		Aumento efectivo	290
Alumbrado público instalado en el mes		Lámparas de incandescencia	—
		» » arco	50

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones		Instalaciones revisadas	57
		arregladas	46
Revisación de Contadores en funcionamiento		Contadores examinados	72
		» rectificados	12
Reclamos		Total de reclamos atendidos	4250
Servicios nocturnos particulares		Total de horas de servicio	31
Instalaciones para terceros	Ejecutadas	Proyectadas 7 Con un total de lámparas de	113-2Tc.5HP
		Totalmente 5 Con un total de lámp.s de	84-2Tc.5HP
		Parcialmente — Sobre total de lámp.s de	— %
Iluminaciones extraordinarias		Preparación del material para la fiesta	—
		Trabajo hecho de lo proyectado	— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	798	
	» » fuerza motriz	94	
	Total de inspecciones		892
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	803	
	» retirados	243	
	Aumento efectivo		560
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	392	
	» cable bajo plomo	161	
	Total de entradas		553
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	273	
	» » suprimidas	75	
	Aumento efectivo		198

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS		CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS							EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO		TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS	
			LÁMPARAS		TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES		LÁMPARAS		LÁMPARAS	
			INCANDESCENTES	ARCOS				CANTIDAD	FUERZA EN H. P.	INCANDESCENTES	ARCOS	INCANDESCENTES	ARCOS
30 de ABRIL	de 1913 Existencia	19.961	315.876	713	2740	155	899	2590	11.340.5	6191	1452	322.067	2.165
31 de MAYO	de 1913 Aumentos	485	4.618	- 10	33	—	2	97	828.5	- 133	54	4.485	44
31 de MAYO	de 1913 Existencia	20.446	320.494	703	2773	155	901	2.687	12.169	6.058	1506	326.552	2.209

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	278
» » » fuerza motriz	245
» de alumbrado público	28
» varios	—
Total	551

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energía generada durante el mes	2.403.694
» utilizada en la Usina de Generación	55.504
» distribuida	2.348.190

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	805.245
» » » » fuerza motriz	695.496
» » de alumbrado público	419.747
» » » iluminaciones extraordinarias	592
» servicios varios de la Administración	3.424
Total	1.924.504

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE MAYO de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	2.239.500
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.039.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbón	1.637	0.93
	Litros de agua	2.110	1.26

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 148.948.98

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 5.348	94
	fuerza motriz	434	32
» » Municipal de alumbrado		10.000	00
» » Particular » »		78.349	27
» » » » fuerza motriz		22.059	89
» Venta de materiales		10.895	42
» descuentos por compras al contado		453	69
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1.339	45
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		20.668	00
			$ 148.948 98

EGRESOS $ 118.477.38

Por dietas al Directorio		3.230	00
» sueldos de Empleados	Ejercicio	9.524	83
» sueldos de Operarios	Ejercicio	15.671	67
» sueldos de Empleados	Ampliación	14.663	28
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		59.391	69
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—
» Banco de la República - Depósitos		—	—
» Gastos Generales		11.595	91
» Otros conceptos Garantías		—	—
		4.400	00 $ 118.477 38

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 18.165	12
Artículos de ferretería	2.015	41
Maderas y artículos de carpintería	972	06
Hierro y artículos de fundición	2.396	18
Materiales de construcción y barraca	2.701	69
Forrajes	1.039	92
Carbón	20.528	56
Materiales varios	17.114	71
	$ 64.927	65

LLAMADOS A LICITACION

A. BARRAL Y RAMOS MONTEVIDEO

USINA ELÉCTRICA DE MONTEVIDEO

SERVICIOS TÉCNICOS

TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1913

USINA DE GENERACIÓN

EJERCICIO

			CANTIDADES
Transporte de carbon	Horas de funcionamiento		102
	Carbón transportado	Desde el muelle hasta el depósito — TONELADAS	176 919
		Desde el muelle hasta las tolvas — TONELADAS	514 717
		» » depósito hasta las tolvas — TONELADAS	1089 660
		Total entrado á la sala de calderas — TONELADAS	1.604 377
			CANTIDADES
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, Cañerías y accesorios	Calderas en ejercicio		10
	Calderas - horas de funcionamiento		2.976
	Reparaciones - horas de trabajo		464
Grupos generadores, toma de agua de circulación, tablero y accesorios	Grupos generadores en ejercicio		5
	Máquinas-horas de funcionamiento		1432
	Reparaciones-horas de trabajo		20

AMPLIACIÓN

Edificios de la Administración y sus dependencias	
Edificios de la Usina propiamente dicha	Empezaron los trabajos de excavacion general y de construcción de los pilares para los cimientos de la chimenea N°2.
Calderas, economizadores, tanques, separador de aceite, cañerias, transporte de carbón y accesorios varios	
Grupos de generadores, plantel de condensación, grupos de excitación de reserva, bateria, tablero y accesorios varios	Se concluyó el montaje del Turbo-alternador N°2 y se puso en ejercicio.

INSTALACIONES EXTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Servicio de recorrido, vigilancia y limpieza de Sub-estaciones	Sub-estaciones en funcionamiento		75
	Transformadores-horas en funcionamiento		120.160
			MTS. DE CABLE
Servicio de vigilancia de la red subterránea	Red primaria (6.600 volts)		111.902
	» secundaria (220 volts)		265.112
	» telefónica		82.565
			MTS. DE LÍNEA
Servicio de recorrido y vigilancia de la red aérea	Lineas primarias (2.200 volts)		8.200
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		64.644
	Alimentación Secundaria — » » » público		17.450
	Distribución Secundaria — » » » particular		297.666
	Distribución Secundaria — » » » público		287.083
	Distribución Secundaria — » » » mixto		82.054
			CANTIDADES
Servicio de vigilancia, limpieza y reparación del alumbrado público	Lámparas de incandescencia en funcionamiento		6.058
	» » arco en funcionamiento		1.506
	Cambio de carbones		34.035
Iluminaciones extraordinarias	Instalación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado	—	— %

AMPLIACIÓN

			CANTIDADES
Sub-estaciones	Ejecución de proyectos		1
	Construcción de edificios		1
	Montaje de equipos		—
			METROS
Cables subterráneos instalados en el mes	Primarios		1.591
	Secundarios — Para el servicio particular		1.232
	Secundarios — » » » público		143
	Telefónicos		1.560
Líneas y cables aéreos instalados en el mes	Línea primaria	(suprim)	−2.500
	Alimentación Secundaria — Líneas para el servicio particular		1.000
	Alimentación Secundaria — » » » público		1.200
	Distribución Secundaria — » » » particular		9.524
	Distribución Secundaria — » » » público		5.927
	Distribución Secundaria — » » » mixto	(sup)	−5.642
			CANTIDADES
Entradas subterráneas ejecutadas			18
Servicio de conexión y supresion de instalaciones particulares	instalaciones particulares conectadas	357	
	» » suprimidas	101	
	Aumento efectivo		256
Alumbrado público instalado en el mes	Lámparas de incandescencia		20
	» » arco		40

INSTALACIONES INTERIORES

EJERCICIO

			CANTIDADES
Revisación y arreglo de instalaciones	Instalaciones revisadas		64
	» arregladas		58
Revisación de Contadores en funcionamiento	Contadores examinados		137
	» rectificados		26
Reclamos	Total de reclamos atendidos		3631
Servicios nocturnos particulares	Total de horas de servicio		81
Instalaciones para terceros	Proyectadas 4	Con un total de lámparas de	50 y 100 Tc.
	Ejecutadas — Totalmente 1	Con un total de lámp.s de	47
	Ejecutadas — Parcialmente 1	Sobre total de lámp.s de	50 %
Iluminaciones extraordinarias	Preparación del material para la fiesta	—	
	Trabajo hecho de lo proyectado		— %

AMPLIACIÓN

		CANTIDADES PARCIALES	CANTIDADES TOTALES
Inspección de instalaciones particulares	Instalación de alumbrado	817	
	» » fuerza motriz	116	
	Total de inspecciones		933
Movimiento de Contadores	Contadores colocados	646	
	» retirados	198	
	Aumento efectivo		448
Servicio de Entradas	Desde líneas aéreas	354	
	» cable bajo plomo	171	
	Total de entradas		522
Servicio de conexión y supresión de instalaciones particulares	Instalaciones particulares conectadas	357	
	» » suprimidas	96	
	Aumento efectivo		261

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

DATOS GENERALES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1913

DATOS DEMOSTRATIVOS DE LOS AUMENTOS HABIDOS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS

FECHAS	CANTIDAD DE SUSCRITORES	EN INSTALACIONES DE PARTICULARES, OFICINAS PÚBLICAS Y SERVICIOS INTERNOS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOMAS DE CORRIENTE	ESTUFAS	VENTILADORES	MOTORES CANTIDAD	MOTORES FUERZA EN H. P.	EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS	TOTAL DE ALUMBRADO REDUCIDO Á LÁMPARAS — LÁMPARAS INCANDESCENTES	LÁMPARAS ARCOS
31 de MAYO de 1913 Existencia	20.446	320.494	703	2.773	155	901	2687	12.169	6.058	1.506	326.552	2.209
30 de JUNIO de 1913 Aumentos	474	4.729	− 2	126	−	−	71	339	61	66	4.790	64
30 de JUNIO de 1913 Existencia	20.920	325.223	701	2.899	155	901	2758	12.508	6.119	1.572	331.342	2.273

AUMENTO MENSUAL DE LAS INSTALACIONES EN K. W.

Servicio particular de alumbrado	267
» » » fuerza motriz	345
» de alumbrado público	43
» varios	—
Total	655

CANTIDAD DE ENERGÍA GENERADA Y DISTRIBUIDA

	K. W. H.
Energia generada durante el mes	2.368.291
» utilizada en la Usina de Generación	45.701
» distribuida	2.322.590

DATOS SOBRE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA

	K. W. H.
Para el servicio particular de alumbrado	869.496
» » » » » fuerza motriz	627.199
» » » de alumbrado público	422.773
» » » » iluminaciones extraordinarias	— —
» servicios varios de la Administración	3.669
Total	1.923.137

CONSUMO DE CARBÓN Y AGUA

		EN EL EJERCICIO 1911 - 1912	EN EL MES DE JUNIO de 1913
TOTAL	de kilos de carbón consumido	18.945.985	2.297.000
	de litros de agua consumida	34.354.000	3.606.000
CONSUMIDO por cada K. W. H. producido	Kilos de carbon	1.1637	0 97
	Litros de agua	2.110	1 52

OBSERVACIONES

MOVIMIENTO DE FONDOS DE LA TESORERÍA

INGRESOS $ 131.722.74

A servicio Oficial de	alumbrado	$ 4.850	12
	fuerza motriz	368	43
» » Municipal de alumbrado		—	—
» » Particular »		91.869	26
» » » » fuerza motriz		23.428	51
» Venta de materiales		8.372	13
» descuentos por compras al contado		505	17
» Impuestos 1% Montep. y Reintegr.		1 539	12
» Banco de la República - Cheques		—	—
» Otros conceptos		790	00
		$ 131.722	74

EGRESOS $ 131.986.02

Por dietas al Directorio		3.180	00
» sueldos de	Empleados	8.454	20
	Operarios — Ejercicio	17.157	65
	Operarios — Ampliación	14.311	38
» Compra de inmuebles		—	—
» » » materiales		83.145	26
» Obligaciones vencidas		—	—
» Servicio de Títulos Hipotecarios		—	—
» Banco de la República - Depositos		—	—
» Gastos Generales		5.737	53
» Otros conceptos		—	—
		$ 131.986	02

COMPRA DE MATERIALES

COMPRAS EFECTUADAS

Materiales para instalaciones eléctricas	$ 20.324	86
Articulos de ferreteria	3.016	26
Maderas y articulos de carpinteria	700	54
Hierro y articulos de fundición	857	81
Materiales de construcción y barraca	3.550	42
Forrajes	726	41
Carbon	12.547	81
Materiales varios	32.256	64
	$ 73.980	75

LLAMADOS Á LICITACIÓN

A. BARREIRO Y RAMOS MONTEVIDEO